四庫提要著録叢書

《四庫提要著録叢書》編纂委員會編纂

國家古籍整理出版重點項目

北京出版社

四庫提要著録叢書

《四庫提要著録叢書》編纂委員會編纂

國家古籍整理出版重點項目

北京出版社

子部第四七冊目次

欽定授時通考七十八卷（二）（清）鄂爾泰等撰 清乾隆七年武英殿刻本 〇〇一

新刊銅人鍼灸經七卷 明山西平陽府刻本 六〇九

欽定授時通考七十八卷（二）

（清）鄂爾泰等撰

清乾隆七年武英殿刻本

欽定授時通考卷二十二

穀種

稻三

直省志書　新建縣食貨稻之屬占稻九十日占百日占百二十日占北風占大生占見秋紅占背塘占晚赤占齊頭占矮占柳占土黃占通仙占無名占毛占麻占白米秋占洞占救公饑圓穀早尖穀早一埑水七十日早由風早百日早見秋早南早陝西早瀏陽早南陵穀小赤穀赤穀烏穀冷水秋早大禾大赤米黃尖嘴大禾大將禾七斗糙烏大禾硬薬占之外曰糯有百日糯鐵糯柳條糯倒薬糯赤粒糯油麻糯椎子糯金絲糯大糯馬牙糯紅殼秫虎皮秫　奉新縣土產稻圓穀早尖穀早救公饑隨犂歸七十日早百日早北風粘遲穀油紅穀大禾芒大禾代禾皆粳稻早糯烏糯白糯黃糯紅蓤糯大糯皆釀酒糯　靖安縣物產早占百日早油紅蘆花早油赤七月熟洞秥糉子糯麻糯九月熟趕糯冷水糯寒秥大禾糯十月熟　武寧縣土產百日占晚赤占白米秋占洞占寒占雷州占救公饑君行早赤穀烏穀臨江早一埑水望暑白黃泥占尖穀冷水秋大禾紅殼糯白糯柳條糯稜子糯苦株糯烏節糯黃絲糯晚糯　寧州土產大糯赤糯百日糯鐵脚糯柳條糯油麻糯金絲糯倒薬糯碓子糯馬牙糯百日秥北風秥百二十日

秥九十日秥大生秥晚赤秥赤穀矮秥見秋紅秥北塘秥白米秥齊頭秥柳秥白米秋秥油紅秥秋秥小赤穀土黃秥無名秥南陵穀毛秥虎皮秫通山秥冷水秋大禾紅殼秫大赤米黃尖嘴烏大禾硬薬欄撈糞早大禾七斗糙麻秥洞秥　高安縣物產稻有圓穀早尖穀早救公饑七十日早百日早秋風秥冷水秥遲穀大禾皆硬稻早糯烏糯白糯黃糯紅蓤糯鐵脚糯交秋糯重陽糯遲糯大糯鴨脚糯皆釀酒　上高縣物產早穀有茆葉早五十工洗白早頓齊秥蘇州早童子秥撫州早紅米早白殼糯紅蓤糯黃扁糯鐵脚糯晚穀有秋風秥吉安早黃泥早亂麻秥冬秥木子秥長鬚秥粳禾糯重陽糯燕尸糯大禾糯柳條糯黑鬚糯紅殼糯白殼糯　建昌縣物產稻秔之早者有望暑白救公饑刷箒早一埑水諸名秫之早者曰大糯有赤白二種秔之遲者有北風秥八月白烏穀芒穀之類秫之遲者有圓糯粘糯荔枝糯之類又有晚秥稻晚糯稻之類則刈早稻而復植於早田者　德化縣物產早穀有跳犂白留姑早王瓜早六十日九十日等名白穀有竹丫秥蘆花白大白穀等名紅穀有鴨脚秈柳條赤等名晚稻米白而質膩種後晚生烏穀殼黑而多芒五月始種芒穀一名種穀有烏白二種糯穀有早紅糯殼糯黃金糯啞雞糯數種　玉山縣物產早糯白穀紅穀早糯白糯紅糯晚糯晚禾

建陽早紅米糯 鉛山縣物產救公先三朔齊竹丫早
白沙早高脚紅紅根早北風粘夏桃紅三有禾五家傳
猴孫糯上早糯八月糯重陽糯胡椒糯茌株糯師姑糯
嚳穀糯羊鬚糯秈粟糯 興安縣物產早稻有六十日
早上早等名白穀有竹丫白沙紅根早桐子白福德早
等名紅穀有桃紅竹雞斑早紅遲紅晚穀俗呼太禾穀
糯穀有早糯赤糯重陽糯白穀糯撒州糯連根糯等名
東鄉縣物產早粘救公饑夏桃紅白沙粘池州鮮倉
背矣下馬看竹椏粘冬秈早糯晚糯白穀糯青絲糯焦
紅糯 南豐縣物產五十日秈六十日粘淮禾早大穀
早白沙早龍牙秈黃土粘江東秈百日秈清流秈華山

秈溫凉秈茅裹粘八月白鐵脚稉光頭蔡鈌芒蔡細穀
蔡三有糯響鈴糯重陽糯虎皮糯椒子糯老人糯長㞕
糯鹽夫糯光頭糯 廣昌縣物產六十日粘白沙早光
冬冬秈茅裹秈紫糯重陽糯虎皮糯 瀘溪縣物產稻
之屬有早黏有遲黏有糯稻名目不一其早黏春社日
前後浸種立夏前後蒔立秋而熟最早者名五十日黏
次名六十日黏他種青黃不接而此兩種先可食田家
種以繼不足俗云救公饑是也餘一名槐上早有紅白
二種七十日始熟白沙黏三月種六月熟米圓而大江
東早耐寒多粒大穀黏細穀黏二種以粒大小異名耳
百日黏福德黏八月白晚稻而早熟者米香白可貴至

若李廣黏石城黏龍牙黏流水黏池州黏冬黏鐵脚黏
俱色朱而堅九月始熟稻之黏者重陽糯應節候而熟
故名黏禾稻與早禾同蒔即五十日糯也關公糯穀紅
而米白老人糯芒刺長而穀赤石冊糯早晚有異名曰
不一 萬安縣土產江州禾冷水白百日黏紅穀晚穀
烏嘴大稻晚糯秋風糯青鐵壂白糯黃鐵壂鐵脚撐綿
子白羊蹄糯硬木香大秋風油麻糯光骨蕾柳條糯
清江縣土產稻最早熟者名救公饑色白味香甘有圓
穀早雲南早諸種爭甲薄而米堅好有秋風黏蓑衣黏
諸種色赤甲厚有金穀黏田之低窪者種之六月插秧
九月方熟有晚稻至冬乃熟色白粒長種之者少而性

則冷又有早糯有晚糯 宜春縣物產黏穀紅白二種
有五十日黏六十日黏八十日黏百日黏大黏鬚黏晚
穀顏州早圓穀早早穀糯穀有早糯晚糯白穀糯燕口
糯鴨婆糯簸脚糯重陽糯子紅糯 萍鄉縣物產鬚秈
圓秈安福秈圓穀秈百日秈紅米秈白穀秈顏州早救
公早務原早大米禾大紅禾百日糯重陽糯北京糯紅
鬚糯粽子糯黃絲糯烏鴉糯 雩都縣物產早稻大穀
早晚稻八月白冷水白葉底黏早糯重陽糯大糯蝦鬚
糯 安遠縣物產早禾八月黏火燒黏大禾早糯黏子
糯蝦鬚糯晚糯 寧都縣物產六旬黃七旬熟日日赤
八月白留外婆救公饑師姑早和尚光倉背矣大穀早

鼠牙早矮脚紅金包銀鐔玎瑞石上珠廬江早茅柴苫重陽糯

瑞金縣物產稻晚稻早稻早糯大糯金包銀水珠糯湖廣糯陝西糯羊鬚糯

龍南縣物產六月早七月早八月早晚稻早糯黏糯重陽糯大冬糯大禾穀

定南縣物產大燒黏六月熟重陽糯黏糯早糯

蒲圻縣物產稻之類有洗白早金環早陵江早無名早無名遲麻赤穀馬鬃糯柳條糯蝦鬚糯

咸寧縣物產山黃稻望水白留姑早銀包金黃姑早竹雞斑花黏六十日早香稻折稻大粒穀和尚苗銀朱苗烏鬚苗馬牙糯見釭消細子糯六月零糯下馬看浮糟糯蝦鬚糯稭皮黃

漢陽府物產稻屬有洗耙早搖犂回一坵水七十

日黏待時早江西早麻黏兒白芒兒王瓜早秋風早青黏火黏騎牛撒早糯晚糯鬚糯牙脂白虎皮糯柳條糯烏節糯油紅黏蘇州晚香稻接早子蓋草黏等苞齊落地黃雀不知

蘄水縣物產黏之屬曰黑穀曰五十黏曰六十黏曰七十黏曰圓頭黏曰齊頭黏曰楊三黏曰矮脚黃黏曰蓋草黏曰銀條黏曰無名黏曰天降黏曰蝦鬚黏曰金包銀黏曰得雁紅黏曰浙江黏糯之屬曰飛上倉糯曰魚子糯曰馬棕糯曰雪黃糯曰蜜蜂糯曰虎皮糯曰破殼糯曰除黃糯曰黃金糯曰嶶州糯曰烏節糯曰童子糯曰淨田糯曰芭茅糯晚之屬曰八月晚曰烏節晚曰光頭晚曰嶶州晚曰童子晚

羅田縣物產稻類七十日秈百日秈四節穀蓋草秈油粟赤秈雲田秈瘦田秈柳條赤秈白花秈大粒赤秈烏鳳秈黃泥秈脂頭秈麻秈穀矮脚黃秈烏三節秈黃粒穀三朝齊望水白水荀荀紅桃熟江南晚黑殼晚芭茅晚子晚穀珍珠晚紅節穀鬍鬚晚香子晚桐子晚交秋糯老人蕎紅殼糯馬牙糯白殼糯黃瓜秈鐵脚糯馬鬃糯折二糯界下其三百箒糯蜜蜂糯羊鬚糯黏糯

黃梅縣物產早稻曰洗耙早救公饑流水早一刀齊飛上倉黃金糯晚稻曰烏穀見秋紅竹桠黏蓋草黏青木糯柳條糯烏節糯赤米糯

德安府物產稻有黏者黏之類有三曰早稻曰遲稻曰晚稻早者則有所謂落地黃救公饑一

坵水等苞齊接早江西早此布種宜早且須沃壤遲稻則有所謂無名黏柳頭黏銀條黏青黏亂麻黏滿黏道黏粲八石者色皆白又有色紅者曰紅殼晚稻有芒種於夏秋之交穫於冬初一種名香秄晚者以味香故有名蓋穀者其種法不必浸種分秧但耕田下子五六十日可實湖人被水害者水退不追他穀故多布此然亦須田山原不多藝有糯者分早遲二種早者名金綠糯綠茅糯留兜翻墊倉底虎皮糯布種宜早遲者名柳條糯鵝翎白溜沙白紅糯紅毛糯烏糯

枝江縣物產稻之屬有大黏有小黏有香黏有早稻俗名五十黏有晚稻臨冬方熟另有以糯穀名或紅或白或畫眉或柳條

葢隨其色與形而轉名也　寧鄉縣物產穀種十有一日竹枝黏又名落花黃洗鎖早救窘糧收甚早六十日黏有高脚短脚之分收亦早百日黏一名大穀早以上色俱白油紅黏一名紅米早以上收頗早秋紅黏一名硬頭紅又名南禾螃皮黏又名柳黏收稍遲以上皆食類珍珠糯又名燒衣糯麻糯一名響糯又婆耘又名巴過嶺言難落也早白糯遲白糯以上皆飲類　瀏陽縣土產稻之品有白黏紅黏麻黏茆黏黃泥黏鬚黏又名日鹿見愁晚米黏金包銀糯早糯晚糯　湘鄉縣物產稻之類有沙邱早江西早楊柳黏齊頭黏金包銀油絲黏紅晚禾麻黏順水拖亂麻黏燒衣糯早白糯蜜蜂糯

黑糯黃糯麻糯蠻子糯模糯紅殼糯　邵陽縣食貨稻之屬有秔盤穀早五十日黏六十日黏夜齊早雞婆早祈陽早赤鬚早桐子白沙黏皆熟於六月中鯽魚白火燒黏油黏桂陽黏蘇州早大穀黏思南黏皆熟於七月中福德黏亂麻黏北風黏深田紅皆熟於八月中南木秈下馬看香甜米馬尾黏臨武黏靖州黏道州禾廣西禾皆熟於九月十月乾禾種於山葢茅黏同人黏芥菜黏銀莖黏金包銀烏鴉黑四香禾六月白江西早八風黏龍裹黏鬚黏割根秈扁砂禾栗子秔順水拖蛇牙黏以上早晚熟有候有糯裏田紅矮婆糯紅殼糯銀莖糯蝦公糯冷水糯蠻子糯思南糯麻糯響糯木禾糯乾禾

糯種於山早晚種熟有候桂陽糯葢茅糯巴仔糯雞婆油糯刷把糯蜜蜂糯銀綿糯拋糯　城步縣物產稻之屬百日黏油黏銀莖黏桂陽黏葢茅黏麻穀黏夜齊黏沙黏大穀黏北風黏隴裏黏呆黏割根秈扁砂禾南木秈雲南紅杉木紅赤米紅老來白南流根野豬鬃大白禾香白禾冷水紅桂陽糯矮糯紅殼糯蝦公糯黃絲糯冷水糯水笤糯響糯　新寧縣物產稻秔之屬六十日黏火燒黏葢茅黏大穀早同人黏思南早芥菜黏銀根黏金包銀烏鴉黑四香木六月白江西早八方黏龍裹黏鬚黏南木秈割根秈扁砂禾栗子秔順水拖蛇牙黏冷水紅糯之屬響糯油糯刷把粃殼糯麻糯蜜蜂糯雞

婆糯銀線糯蠻子糯桂陽糯葢茅糯蝦公糯白莖糯巴仔糯黑糯　衡陽縣物產兩接早救饑早安南黏糢黏油紅黏百日黏圓穀黏齊黏天降黏秋黏冬黏順風黏晚禾黏早糯白糯黃糯紅糯鐵鬚糯大糯花穀糯　永明縣土產早稻之品百日黏鼠牙黏蘆茯黏短穀黏冷水黏李家糯白雉糯早地禾赤米黏白米黏寶慶禾晚禾之品珍珠秈里宗禾白皮赤律禾晚地禾珍珠糯麂毛糯白鬚糯蝦皮秈豆子禾荔浦禾大白糯細白糯紗藍糯　永興縣土產兩節黏百日黏翻生黏紅頭黏生鬚黏南黏寶慶白茶子禾梁山黏油黏梁山糯南禾糯黃絲糯紅禾糯銅鼓糯大禾糯百日糯冷水糯　興寧

縣物產。金包銀黏。湘潭黏。火燎黏。雪黏。挑花黏。脫黏。百
日黏。三夜齊。豬膏黏。鬼見愁黏。黄犢大紅糯。銀珠糯。鴨
婆糯。南禾糯。黄瓜糯。鍋鼓糯。涼傘糯。　桂東縣物產。南
京黏。茅裹黏。洗白黏。靜洲黏。三寶黏。毛仔黏。大禾糯。紅
米糯。冷水糯。柳條糯。黄瓜糯。　達州方產。稻有早黏。晚
黏。大白黏。拋犂黏。香黏。黄黏。各種。　嘉定州物產。稻其
最佳者。糯則有百金早。三百顆。花殼。紅殼。豬脂。虎皮。黏
則有毛香子。百日早。老鼠牙。蓋草黄等名。其尖刀。穀黑
泥黄泥等黏。皆常品。在在宜之。惟佳者非腴田不可。
眉州物產。稻有白早。毛香。麻早。黄泥黏。黑泥黏。青稈黏。
三百顆。花殼糯。柳條糯。豬油糯。清酒缸。　榮經縣物產。

稻之屬。蓋草黄。金綠早。洗把早。冷水穀。石頭穀。義子穀。
白穀。紅穀。白糯。麻糯。馬胡糯。香糯。　福州府物產。稻二
種。曰粳。曰秫。名品甚多。志其大者。春種夏熟曰早稻。秋
種冬熟曰晚稻。其歲一熟者曰大冬。又有各種。曰早黏。
山田可種。附郭則少。曰天降來。從霜降後熟。曰薰提。曰
黄芒。與早稻同熟。曰占城。與晚稻同熟。曰稐。早稻既穫
後。苗始蕃。亦與晚稻同熟。曰十稐。多出洲田。其歲再熟
者。又有曰金洲。曰白香秫。與早稻同熟者曰早秫。與晚
稻同熟者曰晚秫。與大冬同熟者曰大冬秫。　古田縣
物產。稻之屬。赤早穀。黄米紅。無芒。七月收。白早穀。米俱
白。亦名古田早。八月收。白稻穀。米俱白。有芒。十月收。降

來穀。米俱白。無芒。可作麪。九月收。芊豚穀。米俱白。芒短。
十月收。紅芒秫。穀紅米白而大。有芒。豬脊秫。米白無芒。
十月收。　福清縣土產。早稻有白赤二種。信州早。種出
信州。副院早。種出天竺副院。金城早。色紅。占早。種出占
城。稐。早稻既穫後。其苗始蕃。晚稻。色紅有芒。秋種冬熟。
大冬。色白有芒。一歲一熟。天降來。霜降後熟。大白秫。芒
白。臙脂秫。色略似臙脂。鵝卵秫。粒似卵形。黄閏秫。粒長。
　莆田縣物產。稻有大冬稻。早稻。晚稻。大冬稻春種冬
熟。歲惟一收。早稻春種夏熟。穫後即插晚稻。歲可兩收。
有米黏可釀酒者謂秫。有米白而香者謂白稜。又有黏
稻。俗名早黏。白黏。又有畬稻。不用水耕。高山皆可種。

仙遊縣物產。稻有粳有糯。年一收者。謂大冬稻。其粒大。
年兩收者。春種夏熟為早稻。秋種冬熟為晚稻。一種黏
稻。無芒而粒大。其色有白有斑有赤。稻名有白香。白黏。
青黏。早赤。烏秫。赤秫等名。　泉州府物產。稻之屬。早稻
有赤白二種。晚稻有赤白二種。大冬有赤白二種。寄種
與早稻同下種。早稻刈後更發苗。至十月結實。有芒。米
赤色。又一種無芒。青晚。埭田多種之。其種與收俱遲於
早稻一月。米色赤。占城稻耐旱。其色有白有斑有赤。白
種至熟僅五十餘日。涸燥之地多種之。畬稻種出撩蠻。
必深山肥潤處。伐木焚之以益其肥。不二三年。地力耗
薄。又易他處。白香春種秋熟。有芒。殼黄米白。味香。又一

種無芒更美名過山香降來夏種秋熟有芒差短穀米俱赤大尖春種秋熟穀赤無芒與早赤大同小異又有小尖北大尖差小中灌五月種十月收穀赤米白已上秔稻早秋晚秋大冬秋赤𦬒秋𦬒穗赤色米白即荔枝秋牛頭秋一名好穀而清香白鬚秋即赤六已上糯稻　惠安縣物產稻之品先後遲速大率繫於地氣依山山高氣深寒常多暮春漬種茁生甚遲至冬乃熟謂之大冬分赤白二種白中有秔有糯顆大穀厚味香氣力完足雖一種而收入兼二季所有者平原之地暖常多驚蟄後即漬種至秋初而熟謂之早稻又翻治其田種冬稻早稻種類頗同大冬而氣力差減冬稻皆秔赤米

青晚耐風與水旱亦能勝鹵氣埭田多種之其種與收俱遲早稻一月又有烏芒稻種漬甲微拆投土中乃發芽抽苗與青晚同熟鹵地之尤鹹者宜之穀粗厚味酸澀不香占城稻耐旱瀕海春多雨至夏常旱此穀自種至收僅五十日備旱之地多種之亦有赤白二種畬稻漳州人來賃山種之　同安縣物產秋稻有大冬早種早粳遲粳晚粳諸種糯稻有虎皮黃葵花眉山豬覔白秋赤殼白黏過山香諸種禾亦糯屬宜亢爽地粒頗大味亦香　永春縣物產早稻晚稻大冬寄種青晚早秋晚大冬秋　龍溪縣物產稻有早稻春種夏熟有粳有糯米有赤白二色糯米謂之大秋有晚稻秋種冬收有

芒多赤近亦有白者亦有糯謂之小秋有大冬夏種冬收亦分粳糯二種又有寄種與早稻同種與晚稻同收水田多有之有黏稻性耐旱其色有白有斑有赤此諸粳反佳白者爲上斑次之又有香稻芒紅味香有白柳米極精白又有畬稻顆粒最大俗呼曰禾　漳浦縣土產稻有粳有糯有尖有香稻有白柳其實有白米有赤米　長泰縣土產秔稻種有早晚早六月收米盡白有山東安南等名晚十月收米赤白兼白名斑黏柳仔赤名大稻同洋等不一又有大冬年一收穀厚米尤硬糯稻早晚俱有赤殼者名金包銀晚有斑黏蛾眉長芒鵝卵等種米俱白赤殼爲上　大田縣物產早仔大稻金

城早八月白長芒　尤溪縣物產稻有秔有糯糯有虎皮黃葵花眉諸種其顆大純白氣力足者謂之半溪秫秔則有南安早山東早江西早百日早宜初春種又一種附春稻種而與秋同熟謂寄種亦秔屬而氣味差減　建陽縣方產稻屬禾仔未立冬收黃禾宜肥田三月種十月收孫都禾宜肥田三月種七月半收浦城白蘇州白有芒俱宜肥田黃衣禾赤殼禾俱瘦田可種葡萄禾其米赤九月收小烏禾荔枝禾其米白瘦田倒俗名旱禾山原多種糯屬重陽秋重陽時熟車排秋黃衣秋其色黃鐵尻秋珍珠奧大冬秋白秋仔東溪秋牛尾麻子秋無芒秋灰秋俱宜肥田公婆秋　崇安縣貨產稻

之屬。紅禾。赤禾。烏禾。糟禾。青秀禾。烏帶禾。小穀赤。市斑
禾。蒟蒻禾。荔枝禾。吳家傳。鵓鴣斑。下馬看。蘇州子。瘦田
倒。獅秫禾。魚禾。以上皆晚禾。大早。小早。稞早。福德早。紅
根早。師姑早。龍游早。汀州早。政和早。火燒早。以上皆早
禾。巖秫。重陽秫。大冬秫。黃衣秫。蘇州秫。鐵腳秫。牛尾秫。
以上皆秫禾。　浦城縣土產。小早九十日熟。米有赤白
二種。無芒。六月收。大早一百二十日熟。米有赤白二種。
無芒。白秈早。龍鳳早。師姑早。白芒早。秫。以上七月八月
收。烏龍牙。下馬看。銀秫秫。黃穀。紅秫。椒子秫。冷水秫。粳
穀。吳傳。苦秫禾。以上九月十一月收。　政和縣土產。大
早。六十日。江西早。清流早。禾。大糯。小糯。　壽寧縣物產。

烏節早。清流早。芒丁早。上東早。下南早。赤穀早。大紅溪
頭早。烏帶赤芒早。黃柏葉。大糯。珠糯。三下糙。林下黃。大
小黃。柴紅。白糯。　光澤縣物產。早稻。八月白稻。大黑稻。
大黃稻。赤糯稻。白糯稻。　建寧縣物產。六十日黏。百日
黏。秋風黏。溫涼黏。陝西黏。清流黏。肥豬黏。大穀黏。八月
白。稜黏。金城禾。光頭禾。以上皆早稻。春分節後插。大暑
節後刈。黎木赤。堆穀白。白穀赤。矮橋紅。漢公烏。搪霧白。
垂金赤。小金禾。鵓鴣斑。甸山白。野豬愁。以上皆晚稻。宜
下濕。夏至節後插。白露節後刈。白露糯。響鈴糯。長腰糯。
苦株糯。虎皮糯。羊鬚糯。重陽糯。青皮糯。道峯糯。竹絲糯。
黃絲糯。椒子糯。大冬糯。以上皆糯。內惟響鈴一種。造酒

甚佳。　臺灣府土產。早稻。晚稻。禾黏。秈。水田者名為水
黏。芒種後種。米絕佳。埔地者名為埔黏。立夏後種。米稍
遲。　寧德縣物產。稻春種夏熟曰早稻。春種冬熟曰晚
稻。早稻有白早。有烏早。有金城早。即占城早也。近有鏽
種早。先晚稻一月而熟。晚稻有白稻。穀米俱白。有紅稻。
穀赤米白。有紅米娘。穀黃米紅。有光頭。即無芒。米白。有
米秀。穗長米白。秋稻有紅秫。有黃厄秫。近時有一種米
耗紅。性極柔膩。蹂為粉若丹粉然。　番禺縣物產。糯米
有兩熟。早熟五月收。性多堅。宜粉食。其稈柔。邑人和泥
塗壁能久。名花穀糯。晚熟十月收。性粘韌。名蜜子糯。宜
釀酒。其稈燥。不適於用。黏米早熟。有望夫岡早糯。新會

黏。黃黏。南京白。科禾。潤各種。五月收。晚熟有黃黏。鬼奴
黏。白殼。諸種。九月收。水田一熟。有大禾。霜降赤黏。秋分
黏。紅鬚稻。蝦稻。諸種。四月下秧。九月收。　從化縣物產。
稻之品曰黏。有赤黏。黃黏。白黏。花黏。薯粱黏。鵓鴣黏。深
水蓮。糯有黃糯。白糯。紅糯。麻糯。秔有餘秔。赤秔。　增城
縣物產。稻多黏。早熟有冷黏。赤穀黏。晚熟有白花黏。赤
花黏。鼠牙黏最佳。多糯。有黃糯。白糯。焦糯。埋糯。又有香
粳最美。　新安縣方產。稻類。早黏。黃黏。斑黏。鹹斂。紅頭
黏。鼠牙黏。黃糯。白糯。早糯。旱糯。高州糯。烏髯糯。紅糯。黑
糯。蒲萎。萎穀。　乳源縣物產。稻之屬曰黏。有矮腳赤色。
高腳白米遲黏。交秋黏。鼠牙黏。大谷黏。黃黏。曰糯。有光

頭糯。紅糯。早糯。黄糯。椒糯。鐵皮糯。白糯。　龍川縣物產。
黏稻。有積玉。雪堆。金包銀。赤白湖。褁鼠牙。鹿角蔕。粳稻。
藤糯稻。藤黄。馬尾。蝦公香。白赤烏鬚。早稻有黏粳糯三
種。有六月熟者。有八月熟者。𥞩稻亦三種。山間待雨而
耕。𥞩字字典不載。　海陽縣物產。稻之屬。爲赤早。爲白早。爲烏
種。爲早秫。爲大秫。爲尖秫。爲白黏。爲黄黏。爲赤脚黏。
程鄉縣物產。稻之屬。爲赤早。白早。爲早秫。大秫。爲白黏。
黄黏。爲赤脚黏。爲香禾。畬禾。歲田一穫。爲大冬。　惠來
縣物產。粳之屬。有光鐵。漢六十日。西風早。光早。金包銀。
糯之屬。有烏早。早落。火燒。赤脚。馬牙。　平遠縣物產。稻
之屬。白黏。赤黏。百日子。南安早。俱早收。金包銀。九月子。

高脚赤。矮脚赤。雪褁。芒瑞。金黏。清流黏。俱晚收。鬱糯。白
毛糯。紅光糯。俱早收。高脚糯。蓑衣糯。畬禾糯。俱晚收。
鎮平縣物產。稻之屬。爲赤早。爲白早。爲百日早。爲早糯。
爲冬糯。爲白黏。爲黄黏。爲赤脚黏。　高要縣土產穀品
多黏。多稻。多秫。黏在膎田則有細黏。青葉。紅葉。麻包銀。
鼠牙。下馬看。清水黏。黄魚串。落滋黏。山豬怕。八月黏。潮
田則有黄連黏。交趾黏。大黏。淋濤黏。大長毛。小長毛。晚
赤之屬。稻早晚旱三種。又有尖鼻。烏尻。鷓鴣髀。又有大
禾稻。鬚芒及寸。種塘中。與水俱長。莖丈餘。正月布穀。九
月乃登。秫有赤糯。白糯。黄糯。油糯。烏豚糯。斑魚糯。羊鬚
糯。荔枝糯。番鬼糯。水流糯。早糯。早糯。紐糯。性軟味香美。

粒長三分。極大。昔無今有。番鬼糯。一名番生。丫鬟糯。一
名羊眼。　陽江縣物產。稻種類頗多。以細黏爲上。黄𥞩
白米。青黏次之。黄黏又次之。毛穀爲下。　高明縣土產。
稻有早晚旱三種。又有尖鼻。烏尻。鷓鴣髀。又有大禾稻。
鬚芒及寸。種塘中。與水俱長。莖丈餘。正月布穀。九月乃
登。黏在膎田則有細黏。青葉。紅葉。麻包銀。鼠牙。落滋黏。
山豬怕。八月黏。黄連黏。糯有赤糯。白糯。黄糯。油糯。烏豚
糯。荔枝糯。番鬼糯。早糯。早糯。　電白縣物產。稻有黏。曰
青葉。曰黄黏。曰白黏。曰赤黏。曰白殼。曰牛皮早。曰細粒。
曰早黏。曰長鬚。曰懶黏。曰黑鐵。曰馬尾黏。有糯。曰荔枝
糯。曰壟山糯。曰油糯。曰白糯。曰長鬚糯。曰番鬼糯。曰早

糯。曰懶糯。　石城縣物產。稻之種。曰早稻。曰早黏。曰六
十日。曰芒稻。曰馬尿。曰禾名。曰黄黏。曰白黏。曰馬尾黏。
曰小黏。以上米白。曰鐵椎。曰紅周。二種米赤。曰牛牯不
懼風。曰大糯。紅芒。黑芒。無芒三種。曰小糯。曰粳。曰香秔。
曰黄糯。朱鷄黄色。近遂溪界有之。曰水苪。宜水田。曰鹹
稻。曰大塞。二種宜鹵田。曰百稔。曰坡黎。曰坡蘭。曰坡禾。
名四種。宜高坡。曰山旱。曰山禾。名二種。宜山。猺人利之。
曰苪稻。二月與早種拌播。刈早禾後乃苪生。　海康縣
土產。稻之種十有五。曰早稻。早黏。秫稻。光芒稻。長芒稻。
香秔。粳稻。古秔。珍珠稻。𥞩稻。百稔稻。黄糯稻。苪稻。紅芒
山烏芒稻。　合浦縣物產。稻屬六。禾白。禾毛。禾赤。禾坡

禾畲。禾旦。糯。八月粒。赤陽糯。晚糯。老鴉糯。 欽州物產。
稻屬六。禾毛。禾白。禾赤。禾鐵。糯。八月粒。馬蜆糯。赤陽糯。
白粒。赤粒。毛粒。畲禾。潮禾。大糯。蝦蟹糯。香臺糯。交趾糯。
瓊山縣土產稻。粳秫二種。粳者曰白芒。曰香秔。曰烏
芒。曰珍珠。曰鼠齒。曰早禾。曰秋稻。曰山禾。秫曰光頭。曰
九里香。 澄邁縣土產秔稻糯稻。秔有數種。曰百箭。烏
齊。黃其。東海。鼠牙。八黏。矮腳。白芒。紅芒。烏芒。早禾。山禾。
坡稻。小種稻。黏稻。糯有數種。曰黃蟹。烏鴉。烏牮。光頭。坡
糯。小熟糯。 會同縣土產粳稻。長芒。百箭。俱二熟。黃沙。
黑芒。紅芒。牛鬚。俱小熟。黃琉。山豬。斑蓋。鼠牙。烏節。廉州。
珠蓋。穀圓如珠。七黏。俱大熟。山禾。坡禾。俱山中之人。刀

耕火種。亦大熟。糯稻。牛頭。芒花。烏鴉。狗蚝。穀傍有翅如
蚝。黃鱔。馬眼。光頭。大糯。小糯。 儋州土產。秔稻有赤黏。
烏齊。百綠。香禾。珍珠禾。山肉。赤鬚。山禾。黎人伐山種之
曰刀耕火種。早割。藝之。三月即熟。鼠齒偶發數科。糯稻
有黃蟹。貝子。黑糯。早割。交趾。五月。光頭。數種。 羅定州
物產。稻有黏。其種七。曰黃。曰赤。曰白。曰細秔。曰青葉。曰
早。曰長鬚。有糯。其種四。曰荔枝。曰香鬼。曰澱。曰坡。有桄
有秫。似粳而黑。六月熟。 懷集縣物產。白銀黏。桃花黏。
岡黏。番生黏。紅米黏。沙黏。南寧黏。斑黏。白銀粳。香粳。烏
牛粳。鐵錘粳。香糯。塔岡糯。狗踏糯。油糯。鴨腳糯。大紅糯。
安南糯。番生糯。無鬚糯。桔貝糯。早龍糯。白藤糯。禿鬚糯。

南寧府物產。稻。粳有毛粳。六月粳。八月粳。黏有白黏。
紅黏。早黏。鼠牙黏。長腰黏。六月黏。糯有紅。白。黃皮。黑皮
諸種。早糯。合香糯。黃鬚糯。黑鬚糯。六月糯。光糯。毛糯。狗
眼糯。赤陽糯。黃蠟糯。斑糯。鵓鴣糯。銀絲糯。泥鰍糯。魚包糯。
飯糯。香糯。 新寧州物產。黏穀。早穀。晚穀。勝穀。深禾穀。
大茵穀。三月穀。麻現糯。白殼糯。花殼糯。烏殼糯。振安白
糯。 橫州物產。稻有秔黏糯三種。秔有毛秔。六月秔。八
月秔。黏有白黏。紅黏。早黏。晚黏。潛禾黏。其穀之光芒大
小長短不同。其米之赤白紫烏堅鬆香否不一。總以晚
白者為第一。糯有光糯。毛糯。狗眼糯。黃蠟糯。斑糯。早糯。
香糯。 昆明縣特產香糯。 富民縣物產。紅稻。白稻。柳

葉糯。 宜良縣特產香糯。 嵩明州物產。麻線穀。光
頭穀。金裹銀糯。青芒。白穀。紅穀。 呈貢縣物產。白穀。紅
穀。老鴉穀。糯穀。長芒穀。 昆陽州物產。大白穀。小白穀。
冷水穀。水長穀。老來紅。青芒穀。大小糯穀。早穀。 建水
州物產。紅稻。白稻。黃稻。香稻。糯稻。早稻。香糯。黏糯。柳條
糯。 石屏州物產。小白穀。安順穀。冷水穀。大細廣線紅
心。百日早。烏穀。紅皮。紅白。粳齒。柳條。新興白。紅他狼。鐵
穀。假糯。飯糯。響穀。花皮。長無芒。香。大小糯米。葉裹藏金
裹銀。 通海縣物產。香穀。百日早。黑穀。小白穀。紅芒穀。
冷水穀。背子穀。柳條糯。紅皮。白皮。黃米。 嶍峨縣物產。
香穀。糯穀。白穀。紅穀。黑穀。早穀。早穀。細穀。 蒙自縣物

產香稻。紅稲。白稻。旱稻。長芒稲。水旱稻。紅皮糯。黑皮糯。柳條糯。新興縣物產稻之屬。黃殼。小殼。落子殼。百日穀。香穀。葉裹藏。黑大殼。旱穀。水穀。金裹銀。糯之屬。柳葉糯。紅殼糯。香糯。圓糯。廣西府物產稻之屬。香穀。旱穀。旱秧穀。白心。木穀。紅心穀。旱穀。遲穀。黃皮穀。黑皮穀。老來紅。三白子。背子穀。麻綿穀。青芒穀。羊毛穀。莫穀。糯之屬。圓糯。長糯。黃糯。黑糯。弔糯。小糯。胭脂糯。虎皮糯。香糯。柳條糯。趙州物產稻之屬十三。白麻線。紅麻線。豆瓣。白穀。紅皮。矮羅。青芒。老鴉翎。金裹銀。旱穀。弔穀。葉裹藏。白毛穀。糯之屬八。香糯。殼糯。黑嘴糯。油糯。柳條糯。大糯。小糯。白圓糯。雲南縣物產。紅麻線。大黑嘴。白鼠牙。大

香穀。鄧川州物產。金裹銀。銀裹金。矮樓。長芒。光頭香糯。紅糯。大糯。小糯。麻線。高脚。梁白。鷺豐。老鴉翎。雲龍州物產穀之屬十。落地白。白麻線。黑嘴紅皮矮。白皮矮旱弔。六月熟。金裹銀。銀裹金。旱稻。秫之屬四。香糯。黑嘴糯。響穀糯。麻線糯。永昌府物產。飯穀有十種。光頭穀。毛穀。旱穀。麻線穀。香光頭穀。紅穀。黑旱穀。白旱穀。葉裹藏穀。金裹銀穀。糯穀有九種。紅糯。白糯。烏糯。水糯。虎皮糯。柳葉糯。香糯。大糯。圓顆糯。楚雄府物產。秔秫糯粳。黃殼。烏嘴。虎斑。紅芒。廣通縣物產稻。為秔。為糯。為秈。為黃殼。白殼。為烏嘴。紅芒。為虎斑。為香糯。為香稻。為金齒鼠牙。其別種也。為旱稻。定邊縣物產稻之種十。鴉

林稻。紅芒稻。白殼稻。黃殼稻。虎皮稻。白黑稻。烏嘴稻。大香稻。晚稻。旱稻。姚州物產稻之屬。紅白毛穀。光頭。長毛。麻線。青芒。旱弔穀。鶴慶府物產。紅稻。白稻。長芒稻。香稻。出羅陋川。細稻。出大孟村。冷水稻。三月栽。六月熟。麓川稻。種自麓川來。金裹銀稻。皮紅米白。銀裹金稻。皮白米紅。麻線稻。虎皮糯。珍珠糯。牛皮糯。松子糯。旱糯。順寧府物產稻。黃穀。黑穀。紅穀。遲穀。花穀。矮老糯。安喜糯。安慶穀。安來穀。蒙化府物產稻。秔香稻。黃黑紅白遲。百日花穀。落子。矮老。黑毛。麻線。老鴉翎。背子糯。穀香糯。背子糯。黃糯。矮老糯。凡二十種。

欽定授時通考卷二十二

穀種

粱

稷

粱

禮記曲禮 粱曰薌萁。注 萁辭也。疏 正義曰。粱謂白粱黃粱也。萁語助也。

周禮天官食醫 凡會膳食之宜。犬宜粱。

正義 犬味酸而溫。粱米味甘而微寒。氣味相成。

訂義 犬金獸也。粱西方之穀。與金畜相宜。

爾雅 虋。赤苗。注 今之赤粱粟。

又 芑。白苗。注 今之白粱粟。皆好穀。疏 案詩大雅生民云。誕降嘉種。維秬維秠。維虋維芑。故此釋之也。虋與穈音義同。虋即嘉穀赤苗者。郭云今之赤粱粟。芑即嘉穀白苗者。郭云今之白粱粟。皆好穀也。

博雅 藋粱。木稷也。

廣志 有具粱。解粱。有遼東赤粱。盛饋粱粒如蝬。于魏文帝以爲粥。

爾雅翼 粱。今之粟類。古不以粟爲穀之名。但米之有稃殼者。皆稱粟。今人以穀之最細而圓者爲粟。則粱是其類。內則曰。飯黍稷稻粱白黍黃粱。稰穛。論者曰。下言白黍。則上是黃黍。下言黃粱。則上是白粱。今粱有三種。青粱穀穗有毛。粒青。米亦微青而細於黃白米也。夏月食之。極爲清涼。但以味短色惡。不如黃白粱。故人少種之。亦早熟而收少。作餳清白勝餘米。黃粱穗大毛長。穀米

俱麤於白粱而收子少不耐水旱食之香味美於諸粱人號爲竹根黃白粱穗亦大毛多而長殻粗扁長不似粟圓米亦白而大其香美爲黃粱之亞古天子之飯所以有白粱黃粱者明取黃白二種耳今人大抵多種粟而少種粱以其損地力而收穫少耳然古無粟名則是以粱統粟今粟與粱功用亦無別明非二物也粱比他穀最益胃但性微寒其聲爲涼蓋是亦借涼音如許叔重說黍大暑而種則以黍從暑爲後涼其義一也

農政全書 王禎曰赤白粱其禾莖葉似粟粒差大其穗帶毛芒牛馬皆不食與粟同時熟

本草綱目 李時珍曰粱者良也穀之良者也或云種出

自粱州或云粱米性涼故名皆各執已見也粱即粟也考之周禮九穀六穀之名有粱無粟可知矣自漢以後始以大而毛長者爲粱細而毛短者爲粟今則通呼爲粟而粱之名反隱矣今世俗稱粟中之大穗長芒粗粒而有紅毛白毛黃毛之品者即粱也黃白青赤亦隨色命名耳郭義恭廣志有解粱貝粱遼東赤粱之名乃因地命名也 陶弘景曰凡云粱米皆是粟類惟其牙頭色異爲分別耳氾勝之云粱是秫粟則不爾也黃粱出青冀州東間不見有白粱處處有之襄陽竹根者爲佳青粱江東少有又漢中一種枲粱粒如粟而皮黑可食釀酒甚消癖 蘇恭曰粱雖粟類細論則別黃粱出蜀漢商浙間穗大毛長殻米俱麤於白粱而收子少不耐水旱食之香美勝於諸粱人號竹根黃陶以竹根爲白粱非矣白粱穗大多毛且長而穀粗扁長不似粟圓也米亦白而大食之香美亞於黃粱青粱殻穗有毛而粒青米亦微青而細於黃白粱其粒似青稞而少粗早熟而收薄夏月食之極爲清涼但味短色惡不如黃白粱故人少種之作餳清白勝於餘米 寇宗奭曰黃粱白粱西洛農家多種爲飯尤佳餘用不甚相宜

又 黃粱米氣味甘平無毒寇宗奭曰青粱白粱性皆微涼獨黃粱性味甘平豈非得土之中和氣多耶蘇頌曰諸粱比之他穀最益脾胃

又 白粱米氣味甘微寒無毒李時珍曰炊飯食之和中止煩渴

又 青粱米氣味甘微寒無毒李時珍曰今粟中有大而青黑色者是也其穀芒多米少稟受金水之氣其性最涼而宜病人

直省志書 歷城縣方產粱俗云粱穀米可入祀品 鄒平縣物產白穀粒白圓大俗謂粱穀米 滋陽縣物產粱有黃白紅黑四種 鄒縣物產粱有黃白紅黑四種 沂州物產粱有黃白紅黑四種 昌邑縣物產粱黃白二種 祁縣物產粱細粒而色白 馬邑縣土產粱有早晚大小及紫白之異種 臨潁縣物產青粱白

粱黃粱。咸陽縣物產粱，其米青者爲青粱，夏日食之清涼。其米白者形如芝蔴爲芝蔴粱。黃粱穗大毛長，味美，謂之竹根黃。然赤黃二種，甲稃雖有二色，而其米皆白。慶陽府物產粱，黃、白、青、紅、龍爪、羊角、蠟燭、芝蔴、長角，凡九種。長泰縣物產粱，俗呼好穀，即香糯。青粱穗有毛，米微青，頴長。黃粱穗大毛長，米粗糲。白粱穗大，米扁長。又有八畬堵，米赤大，於諸粱更香。北方無此穀，以糯稷白者爲粱，非是。

稷

禮記曲禮 稷曰明粢。

疏正義 曰：稷，粟也。明，白也。言此祭祀明白粢也。尚書云：黍稷非馨。詩云：我黍與與，我稷翼翼。爲酒爲食，以享以祀。黍稷爲五穀之主，是粢盛之貴。

周禮天官 食醫：凡會膳食之宜，豕宜稷。

正義 豭豬味酸，牝豬味苦，稷米味甘，甘苦相成。

訂義 豕，水畜也。稷，北方之穀，與水相宜。

夏官職方氏 正西曰雍州，其穀宜黍稷。

又 河內曰冀州，其穀宜黍稷。

爾雅 粢，稷。

注 今江東人呼粟爲粢。疏 左傳云：粢食不鑿。粢者，稷也。曲禮云：稷曰明粢是也。郭云：今江東人呼粟爲粢。然則粢也，稷也，粟也，正是一物。而本草稷米在下品，別有粟米在中品，又似二物，故先儒甚疑焉。

尚書帝命期 春鳥星昏中以種稷。

說文 稷，五穀之長也。穄，稷也。

月令章句 稷秋種夏熟，歷四時，備陰陽，穀之貴者。

博雅 稷穰謂之䅉。

廣志 破藏稷，逼黍稷也。此二者以四月熟。

隋書 稷五星，稷，農政也，取乎百穀之長以爲號也。

宋史天文志 天稷五星在七星南，農政也，取百穀之長以爲號。明則歲豐，暗或不具爲饑，移徙天下荒歉。客星

入之有祠亭於內出有祠亭於門外。

爾雅翼稷者五穀之長故陶唐之世名農官爲后稷其祀五穀之神與社相配亦以稷爲名以爲五穀不可徧祭祭其長以該之稷所以爲五穀之長者以其中央之穀月令中央土食稷與牛五行土爲尊故五穀稷爲長又古者號稷爲首種孟春行冬令則雪霜大摯首種不入蔡邕以首種爲麥以麥常隔歲而種故以爲首而鄭康成以爲稷者蓋以考靈耀云日中星鳥可以種稷是一歲之初所先種者唯稷況又孟春正種稷之時而云首種不入卽是極寒種不入土不待歲收然後爲入也稷又名齊或爲粢故祭祀之號稷曰明粢而言粢盛者

本之諸穀因皆有粢名小宗伯所謂辨六齍之名物與其用是也杜子春又欲讀酒正五齊皆爲粢以禮運有粢醍在堂意以粢穀爲醍則餘四齊亦皆以粢名之然破五齊從一粢於義不可故後鄭但以爲齊者以度量節作之更讀禮運粢醍爲齊此說之不可者也稷又名爲穄呂氏春秋曰飯之美者有陽山之穄高誘曰關西謂之糜冀州謂之緊說文糜穄也廣雅曰緊穄也穆天子傳曰赤烏之人獻穄百載見今人皆謂之穄然則稷也粢也穄也特語音有輕重耳大抵塞北最多如黍黑色稷有二種一黃白一紫黑紫黑者苞有毛北人呼爲烏禾今人不甚珍此惟祠祭用之農家種之以備他

穀不熟爲糧。（音釋六齍音咨粢同之六穀不得播 五齊音劑醍音體穄音祭下並同）

天中記稷又名爲穄。

農政全書賈思勰曰穀者總名非止爲粟也然今人專以稷爲穀蓋俗名之耳朱穀高居黃劉猪獬道愍黃聒穀黃雀懊黃續命黃百日糧有起婦黃辱稻糧奴子塲音加支穀焦金黃鶴鳴合履今一名麥爭場此十四種早熟耐旱免蟲聒穀黃辱稻糧二種味美今墮車下馬看白羣羊懸蛇赤尾罷虎黃雀民泰馬曳韁劉猪赤李穀黃河摩糧東海黃石駮歲青莖青黑好黃陌南木隈隄黃宋黃癡指張黃兔腳青惠日黃寫風赤一晛黃山鹺頓無名黃此二十四種穗皆有毛耐風免雀暴一晛黃

一種易舂寶珠黃俗得白張鄰黃白鹺穀鉤干黃張蟻白耿虎黃都奴赤茄蘆黃薰猪赤魏爽黃白莖青竹根青調母粱磊碨黃劉沙白僧延黃赤粱穀靈忽黃獺尾青續得黃得客青孫延黃猪矢青煙熏黃樂婢青平壽黃鹿橛白鹺折作黃䅉穇阿居黃赤巴粱鹿蹄黃鍼狗倉可憐黃米穀鹿橛青阿返此三十八種中租大穀白鹺穀調母粱二種味美擇穀青阿居黃猪矢青一種味惡黃䅉穇樂婢青二種易舂竹葉青石抑閭竹根青一名胡穀水黑穀忽泥青衝天棒雉子青鴟腳穀鴈頭青攢堆黃青子規此十種晚熟耐蟲災則盡矣徐光啟曰古所謂黍今亦稱黍或稱黃米穄則黍之別種也今人

以音近誤稱爲稷古所謂稷通稱謂穀或稱粟梁與秫則稷之別種也今人亦槪稱爲穀物之廣生而利用者皆以其公名名之如古今皆稱稷爲穀也晉人稱芟昔爲菜吳人稱粟爲菓稱陵苕爲草洛陽稱牡丹爲花又曰穄之苗葉莖穗與黍不異經典初不及穄後世農書輙以黍穄並稱故穄者黍之別種也郭璞注爾雅蘪赤粱粟芑白粱粟皆好穀也言粱又言粟言穀故粱者稷之別種也廣志曰秫黏粟說文曰秫稷之黏者故秫亦稷之別種也凡黏穀皆可爲酒秬黍黏故人以爲酒秫者黏稷亦可爲酒故陶潛種五十畝秫非今之糯秫也

雜陰陽書稷生於棗或楊九十日秀秀後六十日成

羣芳譜稷粒如粟而光滑色紅黃米似粟米而稍大色黃鮮三月種耘四遍七月熟四五月亦可種但收少遲耳刈稷欲早八九月熟便刈遇風即落忌與瓠子附子同食

本草綱目李時珍曰稷從禾從畟畟音即諧聲也又進力治稼也詩云畟畟良耜是矣種稷者必畟畟進力也南人承北音呼稷爲穄謂其米可供祭也禮記祭宗廟稷曰明粢爾雅云粢稷也羅願云稷穄粢皆一物語音之輕重耳赤者名穈白者名芑黑者名秬註見黍下陶弘景曰稷米人亦不識詩說多云黍與稷相似又註黍米云穄米與黍米相似而粒殊大說文云稷乃五穀長田正也此乃官名非穀號也先儒以稷爲粟類或言粟之上者皆說其義而不知其實也按氾勝之種植書有黍不言稷本草有稷不載穄穄即稷也楚人謂之稷關中謂之糜呼其米爲黃米其苗與黍同類故呼黍爲秈秫陶言與黍相似者得之矣陳藏器曰稷穄一物也塞北最多如黍黑色孟詵曰稷在八穀之中最爲下苗黍乃作酒此乃作飯用之殊途蘇頌曰稷米出粟處皆能種之今人不甚珍此惟祠祀用之農家惟以備他穀之不熟則爲糧耳寇宗奭曰稷米今謂之穄米先諸米熟其香可愛故取以供祭祀然發故疾只堪作飯不黏其味淡李時珍曰稷與黍一類二種也黏

者爲黍不黏者爲稷稷可作飯黍可釀酒猶稻之有粳與糯也陳藏器獨指黑黍爲稷亦偏矣稷黍之苗似粟而低小有毛結子成枝而殊散其粒如粟而光滑三月下種五六月可收亦有七八月收者其色有赤白黃黑數種黑者禾稍高今俗通呼爲黍子不復呼稷矣北邊地寒種之有補河西出者顆粒尤硬稷熟最早作飯疏爽香美爲五穀之長而屬土吳瑞曰稷苗似蘆粒亦大南人呼爲蘆穄孫炎正義云稷即粟也又曰稷黍之苗雖頗似粟而結子不同粟穗叢聚攢簇稷黍之粒疏散成枝孫氏謂稷爲粟誤矣蘆穄即蜀黍也其莖苗高大如蘆而今之祭祀者不知稷即黍之不黏者往往以

蘆穄為稷。故吳氏亦襲其誤也。今並正之。

【又】稷米氣味甘寒無毒。別錄曰益氣補不足。心鏡曰作飯食安中利胃宜脾。李時珍曰涼血解暑。按孫真人云稷脾之穀也。脾病宜食之。汜勝之云燒黍稷則瓠死。此物性相制也。稷米黍穰能解苦瓠之毒。

【閩書】稷。說文曰五穀之長也。閩中種稷殊少。惟明祀用之。陳治遺事。穄米與黍相似而粒大。按此說是蜀黍也。北人曰高粱。泉曰番黍。浙人曰蘆穄。閩中山僻磽地尚有一種。穗如鴨腳。粒與黍相類。磨之可以麪。其稃可以酒。

【天工開物】凡糧食米而不粉者。種類甚多。相去數百里。

則色味形質隨方而變。大同小異。千百其名。北人唯以大米呼粳稻。而其餘以小米名之。凡黍與稷同類。粱與粟同類。黍有黏有不黏。黏者為酒。稷有粳無黏。凡黏黍黏粟統名曰秫。非二種外更有秫也。黍色赤白黃黑皆有。而或專以黑色為稷。未是。至以稷米為先他穀熟。堪供祭祀。則當以早熟者為稷。則近之矣。凡黍在詩書有虋芑秬秠等名。在今方語有牛毛燕頷馬革驢皮稻尾等名。種以三月為上時。五月熟。四月為中時。七月熟。五月為下時。八月熟。揚花結穗。總與來牟不相見也。凡黍粒大小。總是土地肥磽。時令害育。未保拘定。以某方黍定律。未是也。凡粟與粱統名黃米。黏粟可為酒。而蘆粟一種名曰高粱者。以其身高七尺如蘆荻也。粱粟種類名號之多。視黍稷尤甚。其命名或因姓氏山水。或以形似時令。總之不可枚舉。山東人唯以穀子呼之。併不知粱粟之名也。以上四米皆春種秋穫。耕耨之法與來牟同。而種收之候則相懸絕云。

【直省志書】宛平縣物產稷有黑白黃三種。　保定縣土產稷有紅有白有黑。　歷城縣方產稷。泡中多種此。鄒平縣物產稷紅白數種。　新城縣物產穄紅稻黑穄二種。　齊東縣物產稷紅白數種。　長清縣物產稷有紅黃黑白四種。　泰安州物產稷黃黑二種。　萊蕪縣物產稷有黃紅二種。　霑化縣物產稷之品紅稷黑稷

柳稷六十日。　滋陽縣物產稷有黑白二種。　鄒縣物產稷有紅白二種。　鉅野縣物產稷有紅白二種。　東平州物產稷紅黑二種。　汶上縣物產稷有黑白二種。沂州物產稷有黑白二種。　清平縣物產稷有黑白紅三種。　高唐州物產稷其品二。黑紅。　觀城縣物產稷紅黑二種。　日照縣物產稷有黑白二種。　招遠縣物產稷其色有赤白黃黑數種。　陽曲縣物產稷粟有輭硬二種。　祁縣物產稷有大小二種。視他方味美。定襄縣物產稷青黃稷黑。　臨汾縣物產稷有大小二種。視他方味美。　翼城縣物產稷有赤黑二種。　汾西縣土產稷黃白黑三種。　馬邑縣物產稷有青紅白黑

四種。與早晚大小之分。　淅川縣物產。稷有黃白二種
輝縣物產。稷色有青白紅黃，名有六月黏、溜沙白等
皆嘉。他如龍爪兎蹄雞腸鼠尾，隨象立名，動以百計。
慶陽府物產。稷黃白紅青黧頳，凡六種。　歙縣物產。穄
有黑穄者，秫穄也。赤穄者，糯穄也。長如蘆葦，號蘆穄。黃
穄皆古之稷也。

欽定授時通考卷二十四

穀種

黍

黍

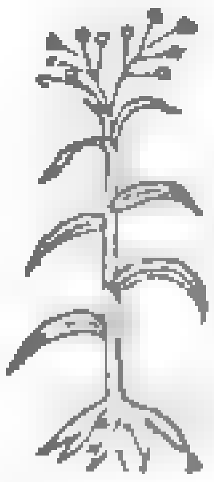
丹黍米

蜀黍

玉蜀黍

野黍

黍



禮記曲禮黍曰薌合。

疏正義曰黍曰薌合者夫穀秫者曰黍秫既軟而相合氣息又香故曰薌合也。集說黍熟則黏聚不散其氣又香故曰薌合。

周禮天官食醫凡會膳食之宜羊宜黍。

正義羊味甘熱黍味苦溫甘苦相成。訂義羊火畜也。黍高燥所生與火畜相宜。

又夏官職方氏正西曰雍州其穀宜黍稷。

又河內曰冀州其穀宜黍稷。

爾雅秬黑黍。

注詩曰維秬維秠。

又秠一稃二米。

注此亦黑黍但中米異耳漢和帝時任城生黑黍或三四實實二米得黍三斛八斗是。疏李巡曰黑黍一名秬黍秬即黑黍之大名也秬是黑黍之中一稃有二米者別名為秠若然秬秠皆黑黍矣而春官鬯人註云釀秬為酒秬如黑黍一秠二米言如者以黑黍一米者多秬為正稱二米則秬中之異故言如以明秬有二等也秬有二等則一米亦可為酒鬯人之註必言二米者以宗廟之祭惟祼為重二米嘉異之物鬯酒宜用之故以二米解鬯其實秬是大名故云釀秬為酒此云秠一稃二米鬯人註云一秠二米不同者鄭志答張逸云秠即皮其稃亦皮也爾雅重言以曉人然則秠稃古今語之異故鄭引此文以稃為秠也漢和帝時任城縣生黑黍或三四實實二米得黍三斛八斗是也。

尚書考靈耀夏火星昏中可以種黍。

春秋說題辭精移火轉生黍夏出秋改黍者縮也故其立字禾入米為黍酒以扶老。

春秋佐助期黍神名佾伎姓蔄鄰。

孝經援神契黑墳宜黍麥。

淮南子渭水多力而宜黍。

博雅粢黍也黍穰謂之利。

說文以大暑而種故謂之黍。黍禾屬黏者也。孔子曰。黍可以為酒。

古今注稻之黏者為黍亦謂秫為黍禾之黏者為黍亦謂之穄亦曰黃黍。

廣志黍有燕頷之名又有鵝皮黍又曰牛黍稻尾秀成赤黍馬革大黑黍或云秬黍有溫屯黃黍。

齊民要術穄有赤白黑青黃鷰鴿凡五種。

又凡黍黏者收薄穄味美者亦收薄難舂。

雜陰陽書黍生於榆六十日秀秀後四十日成黍生於巳壯於酉長於戌老於亥死於丑惡於丙午忌於丑寅卯穄忌於未寅。

爾雅翼黍禾屬而黏者也以大暑而種故謂之黍從禾
雨省聲孔子曰禾可爲酒禾入水也然則又以禾入水
三字合而爲黍不但從雨而已黍以大暑而種故農家
以三月上旬爲上時四月上旬爲中時五月上旬爲下
時然月令仲夏之月農既登黍矣天子以雛嘗黍羞以
含桃先薦寢廟爲鄭說者以爲黍非新成直是舊黍蓋
以鄭解孟秋所登之穀爲黍稷故以仲夏爲未熟者其
熟何得言登且所謂舊黍者自去歲孟冬與蔬併食數
月於此矣豈待今而後嘗耶黍固有早晚其晚者不妨
至孟秋始熟故庶人秋乃薦黍此天子之禮自重其先
熟者而嘗薦之耳故蔡邕以爲今之蟬鳴黍亦猶十月

穫稻而天子所嘗乃九月熟者謂之半夏稻亦其類也
黍之秀特舒散故說者以其象火爲南方之穀詩亦云
芃芃黍苗以此也又云彼黍離離彼稷之苗者黍大體
似稷故古人併言黍稷今人謂黍爲黍稌行役之人有
憂於內則有不察於外故於此或不能辨也黍有赤黍
黑黍黑黍已別見穈稱赤苗恐是赤者其類有黏不黏
如稻之有粳糯其不黏者以爲飯黏者別名秫以爲酒
說文秫稷之黏者即謂此也月令造酒命大酋秫稻必
齊蓋以此秫與稻之糯爲酒北人謂秫爲黃米亦謂之
黃糯釀酒比糯稻差劣黍之爲物黏而香故凡香之發
馥黏之黏䵒皆從之又古人作履黏以黍米謂之黎其

雪桃亦用黍以黍黏去桃毛也孔子先食黍以黍爲五
穀之先桃爲五果之下故捨不用耳黍又擣以爲餳謂
之餦餭楚辭曰粔籹蜜餌有餦餭言以蜜和米麪煎熬
作粔籹又有美餳衆味甘具也及屈原死楚人以菰葉
裹黍祠之謂之角黍（黍音舍黏音胡和音罷餦音張餭音黃粔音巨籹字典不載）

又秬黑黍也古者薦鬯有白黑形鹽白爲熬稻黑即秬
也至藏米則用黑牡秬黍以享司寒蓋此倣其方之色
亦以爲酒謂之秬鬯既芬香調暢矣若將用則鬯人以
鬯酒入鬱人鬱人得之築鬱金草煮之以和此酒則謂
之鬱鬯故鬯人掌共秬鬯而鬱人和鬱鬯以此也

又釋草曰秬黑黍秠一稃二米是秬與秠之所以異者

在此然則秠必不黑秬必不一稃二米也而鄭氏釋春
官鬯人既云秬如黑黍一稃二米則是以秠之狀雜之
於秬郭氏解釋草又曰秠亦黑黍則是又以秬之色雜
之於秠秬既欲兼秠之狀秠又欲兼秬之色凡物之所
以紊亂不復可推究者由此故也郭氏又引漢和帝時
任城生黑黍或三四實實二米得黍三斛八斗以顯二
米者爲黑黍且任城所生漢之異事歷世所未有詩歌
后稷降播乃民事之常如必得任城所生而後降之則
沒世不可待矣至唐說者又言今上黨民間黑黍或值
豐歲往往得二米者但稀潤而得之不以充貢耳以此
附成郭氏之說且后稷所降既謂之種何得以豐歲偶

有一二之說若皆以豐歲言之則禾有同頴麥有兩岐又可待以爲種耶按今百穀之中一稃二米者惟麥爲然舍麥未有二米者說文解秠亦云一稃二米詩云誕降嘉種維秬維秠天賜后稷之嘉穀也而解來字云周所受瑞麥來麰一來二縫秠與來麰皆后稷所受於天皆一稃二米則是秠者正此來麰耳但生民臣工所稱不同來麰又稱釐麰古者來釐不三字相通要是一物鄭志自以所解喩人不合釋草之文故答張逸併以秠稃皆解爲皮且云爾雅重言以曉人然則不惟二物相混而秠但得爲秬之皮轉失實矣予故詳而論之

農政全書王禎曰詩云維秬維秠秬黑黍也又曰秬鬯一卣此言黍之爲酒尚矣今又有赤黍米黃而黏可蒸食白黍釀酒亞於糯秫又北地遠處惟黍可生其莖穗低小可以釀酒又可作饘粥黏滑而甘此黍之有補於艱食之地者也凡祭祀以之爲上盛貴其色味之美也

本草綱目李時珍曰按許愼說文云黍可爲酒從禾入水爲意也魏子才六書精蘊云禾下從氽象細粒散垂之形氾勝之云黍者暑也待暑而生暑後乃成也詩云誕降嘉種維秬維秠維穈維芑穈卽虋音轉也郭璞以虋芑爲粱粟以秠卽黑黍之二米者羅願以秠爲來牟皆非也 陶弘景曰黍荆郢州及江北皆種之其苗如蘆而異於粟粒亦大今人多呼秫粟爲黍非矣北人作黍飯方藥釀黍米酒皆用秫黍也別錄丹黍米卽赤黍米也亦出北間江東時有而非土所宜多入神藥用又有黑黍名秬釀酒供祭祀用 蘇恭曰黍有數種其苗亦不似蘆雖似粟而非粟也 蘇頌曰今汴洛河陝間皆種之爾雅云虋赤苗芑白苗秬黑黍是也李巡云秬是黑黍中一稃有二米者古之定律者上黨秬黍之中者累之以生律度衡量後人取他黍定之終不能協律或云秬乃黍之中者一稃二米之黍也此黍得天地中和之氣而生蓋不常有有則一穗皆同二米粒並均勻無大小故可定律他黍則不然地有肥瘠歲有凶穰故米有大小不常矣今上黨民間或値豐歲往往得二米

者但稀濶故不以充貢爾 又曰黏者爲秫可以釀酒北人謂爲黃米亦曰黃糯不黏者爲黍可食如稻之有粳糯也李時珍曰此誤以黍爲稷以秫爲黍也蓋稷之黏者爲黍粟之黏者爲秫粳之黏者爲糯別錄本文著黍秫稻糯之性味功用甚明而註者不諳往往謬誤如此今俗不知分別通呼秫與黍爲黃米矣

又黍米氣味甘溫無毒孫思邈曰黍米肺之穀也肺病宜食之主益氣李時珍曰按羅願云黍者暑也以其象火爲南方之穀蓋黍最黏滯與糯米同性其氣溫暖故功能補肺而作食作煩熱緩筋骨也孟詵謂其性寒非矣

直省志書　宛平縣物產黍有白黑二種。三河縣土產黍有黑白紅黃四種。平谷縣土產黍有黑白紅黃黎五種。清苑縣土產黍有黃有白有丹有大白有小白。歷城縣方產黍有酒飯二種，酒黏飯不黏。鄒平縣物產黍黑白數種。新城縣物產黍白黍黎頭二種。齊河縣物產黍有紅黃白黑四種。齊東縣物產黍黑白數種。長清縣物產黍有黑白二種。泰安州物產黍黃白黑三種。萊蕪縣物產黍白黃紅黑四色，有輭硬二種，輭宜釀酒。霑化縣物產黍之品：黎頭黍、托地白、棗皮黍、芝黃黍、紅黍、白黍。滋陽縣物產黍有黑白二種。曹州物產黍有黃紅黑白四色。曹縣物產

黍有數種五色，早晚不同，曹酒率用此米。鉅野縣物產黍黑白紅黃四種。東平州物產黍黑白二種。汶上縣物產黍黑白二種。沂州物產黍有黑白二種。高清平縣物產黍有紅白黑三種，皆可釀酒，白者佳。唐州物產黍其品三，黑紅白。觀城縣物產黍黑白二種。日照縣物產黍有黑白二種。黃縣物產黍有紅白黑三種。福山縣物產黍有金銀黑三色，釀酒。招遠縣物產赤黍、白黍、黑黍。萊陽縣物產黍紅白黑三種。陽曲縣物產黍有輭硬二種。祁縣輭硬二種，輭宜釀酒。定襄縣物產黍黃白紅青羊眼。保德州土產黍有黑青紅黃數種。臨汾縣物產黍有輭硬二種

丹黑二色。翼城縣物產黍有黃白二種。臨晉縣物產黍有黃白赤黑四種，米皆黃，俗呼為黃米。平陸縣土產黍有白紅黃黎，其硬者為糜黍。高平縣物產黍紅白黎黑數種，精潔美腴甲於他郡。和順縣土產黍有輭硬二種，其色白黑黃赤黎五色。馬邑縣土產黍有青白黃三種，與早晚大小之分。祥符縣物產白黍、黑黍、紅黍、黃黍。洧川縣物產黍有黃白黑三種。鄢陵縣土產黍紅白黎三色，其最早者曰奪麥場。延津縣物產黍有黃黍、白黍、秔黍、糯黍。襄城縣土產白黍、白苧黃米為上，黃黍、黃苧黃米為次，黑黍釀酒。延川縣物產黍有輭硬二種，有丹黑二色。西鄉縣土產黍

類：露仁糧、矮人糧、馬尾糧、黑穀糧、罩粒頭。清河縣物產黍有黃白黎色數種，亦有紅者名大紅袍。蒲圻縣物產黍之屬有黃黍、黑黍、高粱黍。永明縣土產泡眼黍、赤黍、簑衣黍。建陽縣方產黍屬：小早三月種六月收，黃竹早宜饱水田，四月種七月熟，江西早三月種七月初收，爛坭早、天降早、茗株早、紅根早、蘆絲早俱三月種七月收，間有瘦田亦可種，縮頸早宜肥田，三月種七月半收，福德早宜禾田，三月種八月收，半冬早、黃穀早俱三月種九月收。海寧縣土產黍之種四：曰糯黍、黃黍、牛黍、飯黍。

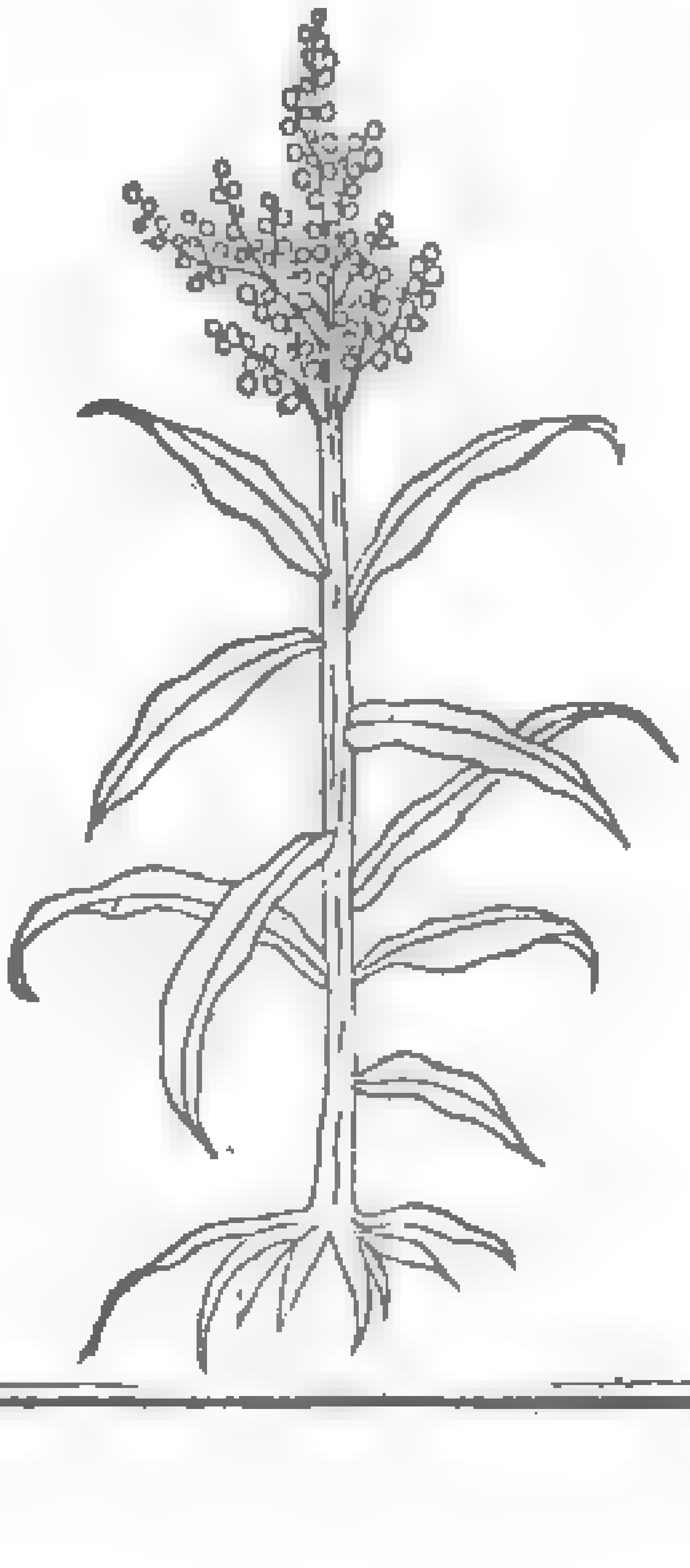
丹黍米

丹黍米

本草綱目丹黍米即赤黍也爾雅謂之虋吳瑞曰浙人呼爲紅蓮米江南多白黍間有紅者呼爲赤蝦米寇宗奭曰丹黍皮赤其米黃惟可爲糜不堪爲飯黏著難解甯原曰穗熟色赤故屬火北人以之釀酒作糕

又氣味甘微寒無毒孫思邈曰微溫寇宗奭曰動風性熱多食難消餘同黍米

蜀黍



蜀黍

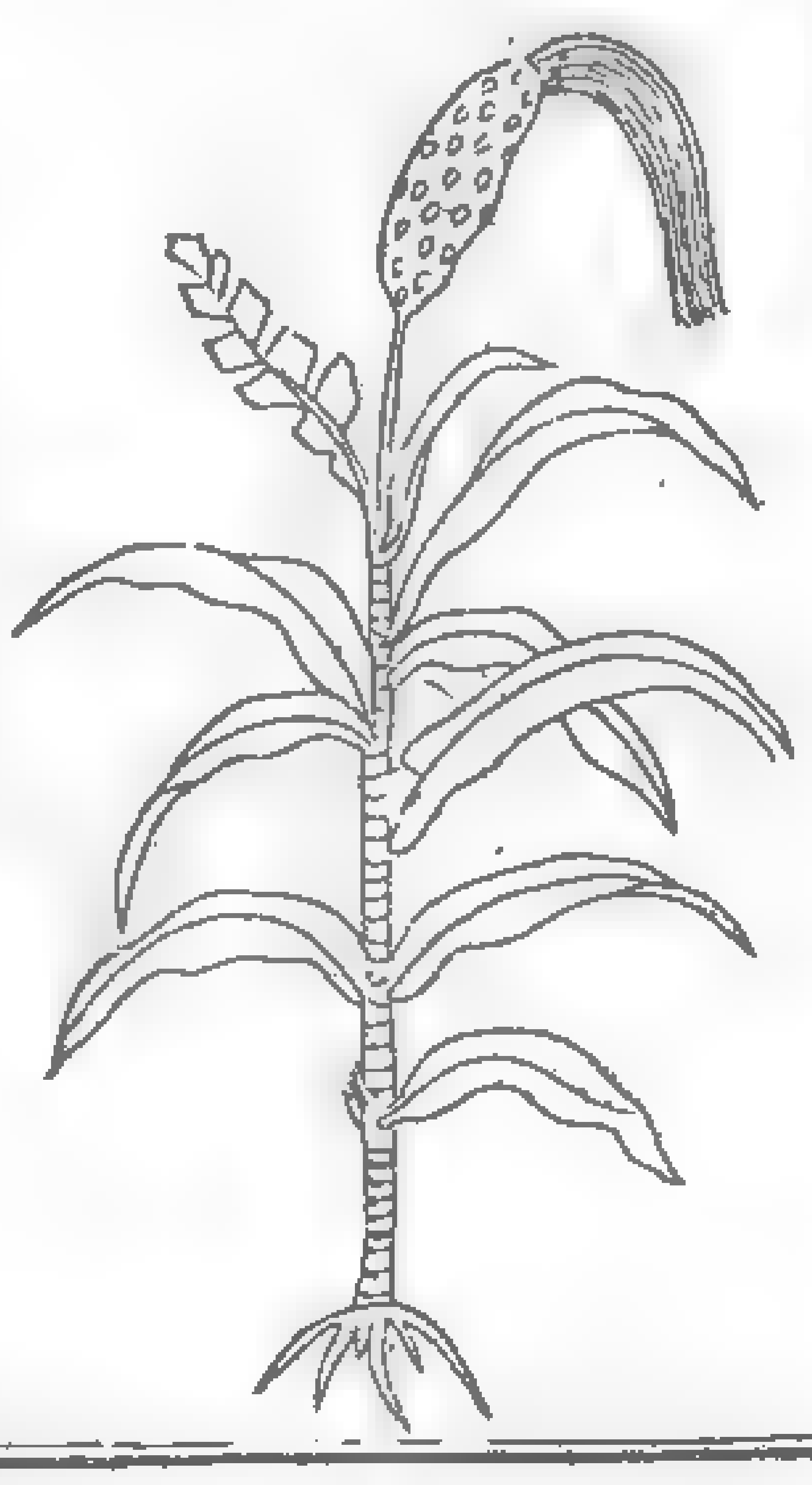
齊民要術蜀秫春月種宜用下土莖高丈餘穗大如帚其粒黑如漆如蛤眼熟時收刈成束攢而立之其子作米可食餘及牛馬又可濟荒其莖可作洗帚稭稈可以織箔編席夾籬供爨無有棄者亦濟世之一穀農家不可闕也

農政全書徐光啓曰蜀秫古無有也後世或從他方得種其黏者近秫故借名爲秫今人但指此爲秫而不知有粱秫之秫誤矣別有一種玉米或稱玉麥或稱玉蜀秫蓋亦從他方得種其曰米麥蜀秫皆借名之也又曰北方地不宜麥禾者乃種此尤宜下地立秋後五日雖

水潦至一丈深而不能壞之但立秋前水至即壞故北土築堤二三尺以禦暴水但求隄防數日即客水大至亦無害也又曰秦中巉地則種蜀秫下地種蜀秫特宜早須清明前後耩。音講

本草綱目李時珍曰蜀黍不甚經見而今北方最多按廣雅荻粱木稷也蓋此亦黍稷之類而高大如蘆荻者故俗有諸名種始自蜀故謂之蜀黍汪穎曰蜀黍北地種之以備缺糧餘及牛馬穀之最長者南人呼為蘆穄李時珍曰蜀黍宜下地春月布種秋月收之莖高丈許狀似蘆荻而內實葉亦似蘆穗大如帚粒大如椒紅黑色米性堅實黃赤色有二種黏者可和糯秫釀酒作餌不黏者可以作糕煮粥可以濟荒可以養畜梢可作箒莖可織箔席編籬供爨最有利於民者今人祭祀用以代稷者誤矣其穀殼浸水色紅可以紅酒博物志云地種蜀黍年久多蛇

又蜀黍米氣味甘澀溫無毒



玉蜀黍

玉蜀黍

本草綱目李時珍曰玉蜀黍種出西土種者亦罕其苗葉俱似蜀黍而肥矮亦似薏苡苗高三四尺六七月開花成穗如秕麥狀苗心別出一苞如椶魚形苞上出白鬚垂垂久則苞拆子出顆顆攢簇子亦大如椶子黃白色可煠炒食之炒拆白花如炒拆糯穀之狀

又玉蜀黍米氣味甘平無毒

野黍

野黍

農政全書野黍生荒野中。科苗皆類家黍。而莖葉細弱。穗甚瘦小。黍粒亦極細小。味甘。性微溫。採子舂去麤糠。或搗或磨麪。蒸糕食甚甜。

欽定授時通考卷二十五

穀種

粟

白粟米

秫

[library seal]

粟

粟

〔尚書〕禹貢。四百里粟。

〔集傳〕粟穀也。去其穗而納穀。

〔周禮〕地官載師。凡田不耕者出屋粟。

〔疏〕夫三爲屋。民有百畝之田。不耕墾種作者。罰以三夫之稅粟。

〔又〕旅師掌聚野之耡粟屋粟閒粟。

〔註〕野謂遠郊之外也。耡粟民相助作。一井之中所出九夫之稅粟也。屋粟民有田不耕。所罰三夫之稅粟。閒粟閒民無職事者所出一夫之征粟。〔訂義〕鄭諤曰。耡粟者合耦於耡而不趨合耦之令者。罰使出粟。劉執中曰。耡粟爲有五畝之宅。不耡而樹藝之。乃出不毛之粟。張氏曰。屋粟不授田徙居之粟。易氏曰。閒粟即甸地閒田所出之粟。曹氏曰。此三等之粟。在農民常賦之外。旅師之所專掌。

〔又〕舍人掌米粟之出入。辨其物。

〔疏〕太宰九職有九穀。月令有五穀。今止言粟。即粢也。爾雅釋草言粟粢稷也。稷爲五穀之長。故特舉以配米也。其實九穀皆有。

〔又〕倉人掌粟入之藏。

〔註〕九穀盡藏焉。以粟爲主。〔疏〕案月令。首種不入。鄭注引舊記首種謂稷。即稷粟是五穀之長。下辨九穀。此

云粟。是以粟爲主也。〔訂義〕項氏曰。倉人掌藏粟者。李嘉會曰。一歲所收。粟則先熟。兼中國之地。率多種粟。蓋粟耐乾。雖歲之旱。不至太失。此九穀之物。必以粟而總其名。

〔爾雅〕粢稷。

〔註〕今江東人呼粟爲粢。〔疏〕左傳云。粢食不鑿。粢者稷也。曲禮云稷曰明粢是也。郭云今江東人呼稷爲粢。然則粢也。稷也。粟也。正是一物。而本草稷米在下品。別有粟米在中品。又似二物。故先儒甚疑焉。

〔春秋說題辭〕粟助陽扶性。粟之爲言續也。粟五變。一變而以陽生爲苗。二變而秀爲禾。三變而祭然謂之粟。因

變入臼米出甲。五變而蒸飯可食。陽以一立爲法。故粟積大一分。穗長一尺。文以七烈精。以五六立。故其字爲粟。西者金所立。米者陽精。故西字合米字而爲粟。

春秋佐助期 粟神名許給。姓慶天。

說文 粟。嘉穀實也。粟之爲言續也。續於穀也。

廣志 粟有赤粟白莖。有黑格雀粟。有張公班。有含黃。有蒼背稷。有雪白粟。亦名白粟。又有白藍下。竹頭青。白逯麥。擢石精。狗蝨之各種云。

羣芳譜 稈高三四尺。似蜀黍。稈中空。有節。細而矮。葉似蘆。小而有毛。穗似蒲。有毛。顆粒成簇。性鹹淡。養脾胃。補虛損。益丹田。利小便。解熱毒。陳者尤良。北人日用不可

缺者。

本草綱目 李時珍曰。粟古文作㮚。象穗在禾上之形。而春秋題辭云。粟乃金所立。米爲陽之精。故西字合米爲粟。此鑿說也。許慎云。粟之爲言續也。續於穀也。古者以粟爲黍稷粱秫之總稱。而今之粟在古但呼爲粱。後人乃專以粱之細者名粟。故唐孟詵本草言人不識粟。而近世皆不識粱也。大抵黏者爲秫。不黏者爲粟。故呼此爲秈粟。以別秫而配秈。北人謂之小米者。即此粟也。陶弘景曰。粟。江南西間所種皆是。其粒細於粱。熟舂令白。亦當白粱。呼爲白粱粟。或呼爲粢米。蘇恭曰。粟顆多種。而並細於諸粱。北土常食。與粱有別。粢有稷米。陶註非矣。孟詵曰。粟顆粒小者是。今人多不識之。其粢米粒麤大。隨色別之。南方多畬田。種之極易。舂粒細香美。少虛怯。祇於灰中種之。又不鋤治故也。北田所種。多鋤之。即難舂。不鋤即草翳死。都由土地使然爾。李時珍曰。粟粱也。穗大而毛長粒麤者爲粱。穗小而毛短粒細者爲粟。苗俱似茅。種類凡數十。有青赤黃白黑諸色。或因姓氏地名。或因形似時令。隨義賦名。故早則有趕麥黃。百日糧之類。中則有八月黃。老軍頭之類。晚則有雁頭青。寒露粟之類。按賈思勰齊民要術云。粟之成熟有早晚。苗稈有高下。收實有息耗。質性有强弱。米味有美惡。山澤有異宜。順天時。量地利。則用力少而成功多。任性反

道。勞而無穫。大抵早粟皮薄米實。晚粟皮厚米少。

又 粟氣味鹹。微寒。無毒。李時珍曰。鹹淡。寇宗奭曰。生者難化。熟者滯氣。隔食生蟲。陶弘景曰。陳粟乃三五年者。尤解煩悶。服食家亦將食之。

白粟米

白粟米

聖祖御製幾暇格物編粟米（本草粟米即小米）有黃白二種黃者有粘有不粘本性注云粟粘者為秫北人謂為黃米是也惟白粟則性皆不粘七年前烏喇地方樹孔中忽生白粟一科土人以其種播穫生生不已遂盈畝頃味既甘美性復柔和有以此粟來獻者朕命布植於山庄之內莖幹葉穗較他種倍大熟亦先時作為糕餌潔白如糯稻而細膩香滑殆過之想上古之各種嘉穀或先無而後有者槩如此可補農書所未有也

直省志書　遵化州物產粟早熟有赶麥黃中熟有四指紅晚熟有老米白土人總名曰穀　栢鄉縣物產粟有黃穀黑穀白穀紅穀一薄殼山藥穀一抱箭芝蔴穀兒啼穀龍爪穀雙底簉　邢臺縣物產粟種類頗多其佳者名十里香大黃穀小黃穀一把箭龍爪穀有一二十名　鄒平縣物產粟黃白秈糯凡數十種　淄川縣物產粟其種甚多或紫莖或青莖舂為米有黃白二色粟之類又有粱穀黍穀　泰安縣物產粟百餘種曰九里香花裡黃其最佳者　萊蕪縣物產粟有黃白二色白米者名曰粱穀並黍穀米皆可釀酒　滋陽縣物產粟白赤二色　鄒縣物產粟有紅白二種　曹縣物產粟有黃黑紅白四色　沂州物產粟有黃白赤三色　高唐州物產粟其品三黃白紅　觀城縣物產粟黃白赤

三種　黃縣物產粟其名數十種大約分黃白赤三種　招遠縣物產粟其類凡數十大約分黃白烏晚四色　萊陽縣物產粟黃白晚三種　定襄縣物產粟黃白硬軟二種黑紅二色　翼城縣物產粟有紅白二種　鄢陵縣土產粟類最繁其色有青白紅黃其名有六月先七里香八百光鐵墻苗皆嘉他如雞腸兔蹄龍爪猴尾隨象立名動以百計焉　延津縣物產粟有二種一種如狗尾南方謂之狗尾粟北方謂之小米一種五叉如爪南方謂之狗爪粟　渭南縣物產粟類頗多其佳者名狼尾又名紫羅帶又有金裹銀銀裹金者又有名疾穀者晚種早熟其穗堅硬如鐵故又名鐵軸　西鄉

縣土產。飯粟。酒粟。椒粟。草粟。薄地糉。狗尾粟。柳眼青。貓爪粟。棕蓑粟。 宿松縣物產粟。爲青管。爲大黃。爲赶麥。黃爲麂脚。紅爲硃砂。爲蠟燭條。爲婆莫來。有秈有糯。 歙縣物產粟。有早粟。寒粟。毛粟。皆晚成。有赤稈。白稈。有望稅青。有糯粟。山中人以爲酒。有罌子粟。細美異他粟。有山粟。皆古之粱也。 祁門縣土產。山粟。圓粟。 涇縣物產。黴粟。寒粟。有紅白二種。䅟子粟。稗子粟。 揚州府物產粟。有秔粟。糯粟。金釵。婆不來。鐵落索。狗尾。 上海縣物產粟。高鄉所種。有蘆粟。似薏苡而高。有二種。秔者穗趣而疎。糯者穗垂而密。雞頭粟。節間有赤鬚。結實纍纍如珠。一名珍珠粟。又名天方粟。又名玉麥。又一種。初

秋即熟。其莖較短。四月種。八月熟。 仁和縣物產。粟有秔粟。糯粟。狗尾。金粟。 山陰縣物產。粳粟。糯粟。木粟。稈尖幾徑寸。苗如蘆。高丈餘。粒比粟殊大。皮黑性黏。乳粟粒大如雞豆。色白味甘。俗曰遇粟。狗尾粟。䅟粟。 新建縣食貨粟之屬。禾粟。早粟。 奉新縣土產。粟種類凡數十。早則有赶麥黃。百日糧之類。中則有黃老軍頭之類。晚則有雁頭青。寒露粟之類。 靖安縣物產。禾粟。紅糯粟。蘆粟。黍子粟。毛粟。牛尾粟。 武寧縣土產。禾粟。牛繩粟。毛粟。紅糯粟。青稈粟。寒粟。承州粟。觀音粟。狗尾粟。 寧州土產。早粟。紅粟。鹿角粟。馬口粟。烏糯粟。 建昌縣物產。粟種類甚繁。早則有大紅毛。馬口。齊頭白之類。遲則有北粟。毛蟲窠。廬山白頭之類。早者夏熟。遲者冬熟。 德化縣物產。粟有早粟。大粟。草粟。 東鄉縣物產。禾粟。繩粟。黏粟。糯粟。蘆粟。 宜鄉縣物產。粟有古粟。糯粟。黍子粟。草子粟等名。 萍鄉縣物產。大粟。鵝粟。膏粱粟。 蒲圻縣物產。早粟。寒粟。粘粟。糯粟。觀音粟。 咸寧縣物產。鐵腳粟。猴春粟。鹿角粟。寒粟。觀音粟。 羅田縣物產。粟類。早粟。大寒粟。小寒粟。青管粟。矮腳紅。穀子粟。有穀粟。苧蔴粟。溫雜。九五。龍爪。下馬看。料用趕。趕麥黃。九月寒。硃砂糯粟。毛穀粟。婆莫來。銅鎚趕。紅毛老軍頭。白毛老軍頭。 寧鄉縣物產。粟類三。曰寒粟。早粟。糯粟。邵陽縣食貨。秔粟。糯粟。米粟。木粟。火粟。 永明縣物產。

白莖粟。赤毛粟。芋粟。薏米粟。秈粟。劄粟。 嘉定州物產粟有白沙。黃沙。黃者佳。可以煮粥。亦有酒粟。其殼黑。建寧縣物產。金釵粟。狗尾粟。 福寧州物產。粟有牛毛粟。鵞掌粟。狗尾粟。 龍川縣物產。粟有魚春。牛尾。老鴉膽。大米。珍珠。小黃。

秫

秫

禮記月令。仲冬之月。乃命大酋。秫稻必齊。

爾雅。衆秫。

註。謂黏黍也。疏。衆一名秫。謂黏黍也。說文云。稷之黏者也。與穀相似。米黏。北人用之釀酒。其莖稈似禾而粗大者是也。

廣志。有胡秫。早熟及麥。

齊民要術。按今世有黃粱穀秫桑根秫橭天棓秫也。

本草綱目。李時珍曰。秫字篆文。象其禾體柔弱之形。俗呼糯米是矣。北人呼爲黃糯。亦曰黃米。釀酒劣於糯也。

又。蘇恭曰。秫。稻秫也。今人呼粟糯爲秫。北土多以釀酒。而汁少於黍米。凡黍稷粟秫粳糯三穀皆有秈糯也。掌禹錫曰。秫米似黍米而粒小。可作酒。寇宗奭曰。秫初擣出。淡黃白色。亦如糯。不堪作飯。最黏。故宜作酒。李時珍曰。秫即粱米粟米之黏者。有赤白黃三色。皆可釀酒。熬糖作餈糕食之。蘇頌圖經。謂秫爲黍之黏者。許愼說文。謂秫爲稷之黏者。崔豹古今注。謂秫爲稻之黏者。皆似也。惟蘇恭以粟秫分秈糯。孫炎註爾雅。謂秫爲黏粟者。得之。

欽定授時通考卷二十六

穀種

麥

麥　黑龍江麥

雀麥

燕麥

蕎麥

麥

麥

詩鄘風 爰采麥矣。沬之北矣。

集傳 麥穀名。秋種夏熟者。大全 白虎通曰。麥金也。金旺而生。火旺而死。

周頌 貽我來牟。帝命率育。

傳 牟麥。率用也。注 牟字書作麰。音同。或作𪍿。孟子云。麰大麥也。廣雅云。麳小麥。麰大麥也。疏 孟子趙岐注云。麰大麥也。

禮記王制 庶人夏薦麥。麥以魚。

集注 麥與黍皆南方之穀。故配以魚。與豚皆陰物也。

月令 仲秋之月。乃勸人種麥。無或失時。其有失時。行罪

無疑。
注麥者接絕續乏之穀尤宜重之。疏前年秋穀至夏絕盡後年秋穀夏時未登是其絕也夏時人民糧食缺短是其乏也麥乃夏時而熟是接其絕續其乏也
周禮天官食醫凡會膳食之宜鴈宜麥。
正義鴈味甘平大麥味酸而溫小麥味甘微寒氣味相成訂義鴈陽也麥秋種而夏熟得陽氣爲多與鴈相宜。
夏官職方氏正東曰青州其穀宜稻麥。
尚書大傳秋昏虛星中可以種麥。
春秋說題辭麥之爲言殖也寢生觸凍而不息精射刺

直故麥含芒事且立也。
春秋佐助期麥神名福習。
孝經援神契黑墳宜黍麥。
大戴禮記三月祈麥實麥實者五穀之先見者故急祈而祀之也。
又九月鞠華而樹麥時之急也。
淮南子濟水通和而宜麥。
說文麥金也金王而生火王而死。 麥芒穀秋種厚薶故謂之麥從來有穗者從夂。 麰周所受來牟也一麥二縫象其芒刺之形天所來也。 麧堅麥也。 麱小麥屑覈也。 䴬磨麥也。 麩麥覈屑也十斤爲三斗從麥啻聲。 麷煮麥也。 麩麥甘鬻也。 稍麥莖也。
廣志稞麥似大麥出涼州旋麥三月種八月熟出西方。赤小麥赤而肥出鄭縣有半夏小麥有秀芒大麥有黑穬麥。
齊民要術爾雅曰大麥麰小麥麳廣志曰鹵水麥其實大麥形有縫稞麥似大麥出涼州旋麥三月種八月熟出西方赤小麥赤而肥出鄭縣語曰湖豬肉鄭稀熟山提小麥至粘弱以貢御有半夏小麥有禿芒大麥有黑穬麥陶隱居本草云大麥爲五穀長即今倮麥也一名麰麥似穬麥惟無皮耳穬麥此是今馬食者然則大穬二麥種別名異而世人以爲一物誤矣按世有落麥者

禿芒是也又有春種穬麥也。
雜陰陽書大麥生於杏二百日秀秀後五十日成麥生於亥壯於卯長於辰老於巳死於午惡於戌忌於子丑小麥生於桃二百一十日秀秀後六十日成忌與大麥同蟲食杏者麥貴。
種樹書小麥忌戌大麥忌子。
又臘日種麥及豆來年必熟麥苗盛時須使人縱牧於其間令稍實則其收倍多麥屬陽故宜乾原稻屬陰故宜水澤。
又小麥不過冬大麥不過年。
又麥最宜雪諺云冬無雪麥不結。

爾雅翼麥者接絕續乏之穀夏之時舊穀已絕新穀未登民於此時乏食而麥最先熟故以爲重董仲舒曰春秋於他穀不書至於麥禾則書之以此見聖人於五穀最重麥與禾也因說武帝勸關中種麥而明堂月令亦有仲秋勸種麥之文凡以接續所賴俾民不以爲意耳又禾下即種爲稍勞故鄭司農注稻人稱今時謂禾下麥爲荑下麥言芟荑其禾於下種麥又注薙氏云俗間謂麥下爲荑言芟荑其麥以其下種禾豆則是卒歲之間無曠土關民此情農所難故勸之麥比他穀獨隔歲種故號宿麥說者亦或以爲首種傳曰秋昏虛星中可以種麥說文曰麥芒穀秋種厚薶故謂之麥秋種冬長春秀夏實具四時之氣自然兼有寒温熱冷故小麥微寒以爲麴則温麪熱而麩冷其地暖處亦可春種至夏便收然比秋種者四氣不足故有毒河渭以西白麥麪凉以其春種缺二時氣使然也麥既備有四時之氣而說文以麥爲金者特以其金王而生又遇火而死鄭注月令則云麥實有孚甲屬木此據明堂月令四時與中央所食爲說養生家則以爲麥心之穀養心氣心病宜食是又以爲南方之穀皆各自爲義然麥性微寒以爲金則許氏之說僾矣古稱高田宜黍稷下田宜稻麥今小麥例須下田故古歌有曰高田種小麥終久不穗若大麥則不然詩所謂青青之麥生於陵陂者謂大麥也

古者朝事之豆有麷蕡先儒以麷爲熬麥許叔重以爲煮麥又小麥屑皮謂之麩小麥屑之覈謂之麧麥覈屑十觔爲三斗者謂之麰麥末謂之麪麥甘鬻謂之麨餠麴謂之𪍣若麳麰礱麥若擣謂之麷堅麥謂之麧又相謁食麥謂之餂陳楚之間謂之餅楚人謂之飵秦人謂之饎饘

又麰者周所受瑞麥來麰也一作牟又作麰即今之大麥也說文云牟大也孟子曰今夫麰麥播種而耰之其地同樹之時又同勃然而生至於日至之時皆熟矣此麰之候也呂氏春秋曰孟夏之月百穀三葉而穫大麥其始蓋后稷受之於天故詩曰貽我來牟又曰於皇來牟劉向以爲麰麰麥也始自天降皆以和致和獲天助也然則來麰一物惟廣雅以麰爲大麥來爲小麥按說文云來周所受瑞麥來麰一來二縫象芒刺之形天所來也故爲行來之來說文以此解來則來麰不應爲二物然則來麰爲大麥明矣后稷憂勤萬民天賜之麥蓋使其麥豊稔則謂之貽我來牟耳不必兩之種也然古今兩粟事亦甚多安知其始不如此乎雖然后稷所植多矣而獨言此者以其至艱書曰暨稷播奏庶艱食鮮食今麥早種則蟲而有節晚種則穗小而少實又爲性多穢一種之終歲不絕耘耡之功此所以爲艱食歟方言曰𪍣麰麳麰麰麰麰也自關而西秦幽之間曰麰

晉之舊都曰麯。齊右河濟曰麰。或曰麳。北鄙曰麰麯。其通語也。蓋大麥以爲麯。還得麰之本名。麰是小麥爲之。麰細餅麯也。麰有衣麯也。大麥宜爲飯。又可爲酢。其糵可爲餳。

【本草綱目】小麥。李時珍曰。來亦作徠。許氏說文云。天降瑞麥。天所來也。如足行來。故麥字從來從夊。夊音綏。足行也。詩云貽我來牟。是矣。又云來象其實。夊象其根。梵書名麥曰迦師錯。

【又】李時珍曰。北人種麥漫撒。南人種麥撮撒。北麥皮薄麪多。南麥反此。

【又】小麥氣味甘。微寒。無毒。李時珍曰。新麥性熱。陳麥平和。

【又】李時珍曰。北麪性溫。食之不渴。南麪性熱。食之煩渴。西邊麪性涼。皆地氣使然也。按李廷飛延壽書云。北多霜雪。故麪無毒。南方雪少。故麪有毒。顧元慶簷曝偶談云。江南麥花夜發。故發病。江北麥花晝發。故宜人。又且魚稻宜江淮。羊麪宜京洛。亦五方有宜有不宜也。

【又】大麥。李時珍曰。麥之苗粒。皆大於來。故得大名。牟亦大也。通作麰。

【又】蘇恭曰。大麥出關中。卽青稞。形似小麥而大。皮厚。故謂大麥。不似穬麥也。蘇頌曰。大麥今南北皆能種蒔。穬麥有二種。一種類小麥而大。一種類大麥而大。陳藏器曰。大穬二麥。前後兩出。穬麥是連皮者。大麥是麥米。但分有殼無殼也。蘇以青稞爲大麥。非矣。青稞似大麥。天生皮肉相離。秦隴巴西種之。今人將大麥米糶之。不能分也。陳承曰。小麥今人以磨麪日用者爲之。大麥今人以粒皮似稻者爲之。穬麥今人以似小麥而大粒色青黃。汴洛河北之間。又呼爲黃稞。關中一種青稞。比近道者粒微小。色微青。然大穬二麥。其名差互。今之穬麥似小麥而大者。當謂之大麥。今之大麥不似小麥而穬脆者。當謂之穬麥。不可不審。李時珍曰。大穬二麥。註者不一。按吳普本草大麥一名穬麥。五穀之長也。王禎農書云。青稞有大小二種。似大小麥而粒大。皮薄。多麪無麩。西人種之。不過與大小麥異名而已。據此則穬麥是大麥中一種皮厚而青色者也。大抵是一類異種。如粟粳之種近百。總是一類。但方土有不同耳。大麥亦有粘者。名糯麥。可以釀酒。

【又】大麥氣味鹹溫。無毒。

【又】穬麥。李時珍曰。穬之殼厚而粗穬也。

【又】蘇頌曰。穬麥卽大麥一種皮厚者。陳藏器謂卽大麥之連殼者。非也。

【又】穬麥氣味甘。微寒。無毒。

【天工開物】凡麥有數種。小麥曰來。麥之長也。大麥曰牟。曰穬。雜麥曰雀。曰蕎。皆以播種同時。花形相似。粉食同

功而得麥名也。四海之內。燕秦晉豫齊魯諸道。烝民粒食。小麥居半而黍稷稻粱僅居半。西極川雲東至閩浙。吳楚腹焉方長六千里中。種小麥者二十分而一。種餘麥者五十分而一。穬麥獨產陝西。一名青稞。即大麥隨土而變。而皮成青黑色者。雀麥細穗。穗中又分十數細子。間亦野生。蕎麥實非麥類。然以其為粉療饑。傳名為麥。則麥之而已。凡北方小麥。歷四時之氣。自秋播種。明年初夏收。南方者種與收期時日差短。江南麥花夜開。江北麥花晝發。亦一異也。大麥種穫期與小麥同。蕎麥則秋半下種。不兩月而即收。其苗遇霜即殺。邀天降霜遲遲則有收矣。

閩書　麥。廣雅曰。大麥麰也。小麥麳也。本草云。北方之麥。秋種。冬長。春秀。夏實。全備四時之氣。故無毒。南方之麥。冬種。夏實。四時之氣不備。故有毒。有大麥。有小麥。有蕎麥。稃紅花白。實三稜而黑。秋花冬實。有穡麥。類麥而殼稍異。福州曰米麥。泉州曰蔚麥。興化曰穡麥。福寧曰玉麥。惟穬為古名。

黑龍江麥

黑龍江麥

聖祖御製幾暇格物編　黑龍江所產之麥最佳。色潔白。性復宜人。相傳中國麥種之佳者。係西域攜來。鄂羅斯地在西陲萬里有餘。黑龍江之上流。原係鄂羅斯所居。其種亦自西來。所以麥之佳。較他處尤勝也。

直省志書　宛平縣物產。有三種。大小蕎。　良鄉縣物產。大麥。小麥。春麥。雁麥。蕎麥。　固安縣土產。麥。大小穬。無芒蕎。　清苑縣土產。麥有大。有小。有蕎。有春。有秋。有米。有玉。　栢鄉縣物產。米大麥。芒大麥。小麥。火麥。紅麥。白麥。蕎麥。　邢臺縣物產。麥有五種。大麥。冬種者。春種者。皮粗而粒大。成米謂之大麥仁。止可炊飯食之佳。小麥

有黃皮麥有紅麥白麥光頭麥紫庭白籽貿麥縣西北
先熟東南次之西山中又次之上下熟差十日 歷城
縣方產小麥有白有紫白者粒肥而佳大麥穗有六稜
者爲六稜麥露仁者爲青顆麥宜飯醋麴宜餳有春秋
兩名種宜畦中濕地玉麥蕎麥入伏種霜前收可佐二
麥之歉 新城縣物產大麥小麥蒔麥三種蕎麥 齊
東縣物產大麥小麥蕎麥春麥 泰安州物產麥有麰
麰蕎三種 萊蕪縣物產麥有大小二種白紅二色春
種者曰春麥麰麥又有蕎麥夏三伏內種 濱州物產
麥有大麥小麥蕎麥新增一種曰轉蒦麥 城武縣物
產麥有紅白二種 曹州物產大麥小麥小麥有紅白

二種蕎麥有白色一種 昌邑縣物產麥有大小春玉
蕎五種 定襄縣物產大麥小麥蕎麥油麥燕麥 翼
城縣物產麥有大小赤白數種 平陸縣土產麥有大
小二種大麥則曰露仁曰草大麥小麥則曰火麥曰白
麥 絳州物產麥之屬大麥有芒芽可爲飴糖小麥有
芒無芒種甚多蕎麥燕麥炒以爲飧可食 和順縣土
產麥春麥雪麥大麥地寒不多種油麥性寒多種當五
穀之半 馬邑縣土產麥有小大二種俱春分前種之
去秋無雨則地燥而不能下種春無雨則不苗夏無雨
則不秀大麥刈於小暑小麥刈於大暑與雁門以南迥
不同焉外有蕎麥一種初伏乃種霜早則盡萎又油麥

一種亦秋熟而種之者少 祥符縣物產芒大麥紅小
麥蕎麥米大麥白小麥 太康縣物產小麥大麥米大
麥山大麥 洧川縣物產麥有大麥小麥裕麥數種
鄢陵縣土產麥秋種亦有春種者大麥三月黃嘉小麥
自黃皮蛸子之外有白麥御麥爲最嘉其他曰紅稈曰
鐵稈曰光頭曰條兒之類難以悉舉 延津縣物產麥
麪麥晚麥短稈春麥赤鬚麥北麥 襄城縣土產芒
大麥後種先熟米大麥亦可釀酒芋麥煮仁作飯最佳
小麥襄土第一奇種耐旱多收八九月種者爲上蕎麥
俗名陪麥 永寧縣物產麥有大小腆厯四種 咸陽
縣物產小麥有芒麥有無芒麥爲和尚麥色白者爲白

麥色紫者爲紫麥早熟者爲三月黃生畢原者上品大
麥穗有六稜者爲六稜麥有露仁者爲青稞俱可釀酒
渭南縣物產麥有三種小麥出渭河北者粒小食之
易化河以南者粒差大而色不光鮮然一種名二月黃
者先諸麥熟細膩潔白河北弗如也大麥皮粗粒大煮
食之佳謂之大麥仁蕎麥作麵不甚佳可備諸穀之不
熟 乾州物產小麥皮薄麪多佳於他處每斗更重二
觔 平凉縣物產番麥一曰西天麥苗葉如蜀秫而肥
短末有穗如稻而非實實如塔如桐子大生節間花垂
紅絨在塔末長五六寸三月種八月收 西凉縣土產
大麥黑大麥番麥燕麥冷山麥揬香頭班鳩早大幹麥

裏周全紅花麥芝蔴麥西番麥白麥甜蕎麥苦蕎麥青顆麥竹根早紅麥　六合縣物產麥之屬大麥有糯者可以釀酒磨麵作醬亦甘美管麥大麥之無芒者麵與小麥同造醬甘美　歙縣物產大麥有高麗麥有糯麥為飯亦宜小麥有長穬麥麸厚而麵少有白麥麵亦少有赤穀麥麸少而麵多　太平府物產大麥五種白大麥一名傘麥長粒長芒稃粘於粒管麥即無芒大麥落粘稃自退六稜中早紅粘三種舊志所載今無小麥七種白小麥稃白芒短長闘小麥黃白稃芒長拼子小麥黃白稃芒短和尚小麥一名火燒麥黃白稃無芒早白松蒲鄉麥三種舊志所載今無　清河縣物產有麩有

麥皆芒穀玉麥無芒火麥色赤而早熟猶嶺南有火米也又有穬麥麥之似麩者亦早熟　高郵州物產大麥有數種麳麥晚麥淮麥短稈小麥有數種春麥蘆麥北麥短管赤穀白穀蕎麥有苦甜二種　通州物產麥有大小並早晚二色元麥俗呼為穤三月熟者穤帶青炒食似新蠶又稉者曰舜麥色稍赤　吳縣物產麥之屬大麥小麥穤麥蕎麥舜哥麥紫稈麥西番麥形似稷而枝葉大結子纍纍如芡實　常熟縣物產小麥有紫稈長芒舜哥火燒頭數種　太倉州物產麥有三一曰大麥其早者皮厚有芒其晚收皮薄無芒者曰老脫鬚一曰小麥早者曰抄梅言抄在黃梅前也中有火燒頭晚

收長穗白殼有芒者曰百脚麥一曰稞麥俗呼儒麥徽分稉穤紅曰紅穤紫曰紫穤性軟宜食但磨粉較少青曰青穤白曰白穤性硬磨多粉又一種曰綠樹青大約大麥小麥通處皆有穤麥惟吳中盛州地高比他邑獨堅然小麥總不及北地　上海縣物產大麥小麥赤麥有早晚二種白麥亦有二種白穤麥俗名圓麥有赤白二種蕎麥立秋前後下種八九月收刈舜哥麥俗名火燒頭火燒麥無芒雀麥一名燕麥　靖江縣食貨麥之屬大麥有早晚二色有四稜有六稜小麥亦早晚二色有舜哥紫稈梅前黃有盧晳頭火燒頭諸名圓麥俗呼為穤又稉者曰舜麥　丹徒縣物產麥有大小大麥之

種二曰春曰黃稈小麥之種三曰赤殼曰白殼曰宣州　平湖縣物產麥有赤剝麥無芒殼　天台縣物產小麥大麥矮赤長稈赤麥光頭皆小麥類稞麥穬麥皆大麥類　上高縣物產米大麥殼大麥紫色麥白色麥　新寧縣物產麵麥穀麥晚姑娘麥甜蕎麥苦蕎麥　泉州府物產麥之屬大麥有一種名曰早黃大麥一種名烏肚麥米肚青色名青大麥鬱麥殼薄易脫故名五葉麥　同安縣物產麥芒粒稀鬆早熟者曰早黃白者曰秫麥穗大顆稠密者曰松蕾麥初熟時人多炒而食之有火能生熱病番麥狀如薏苡

雀麥

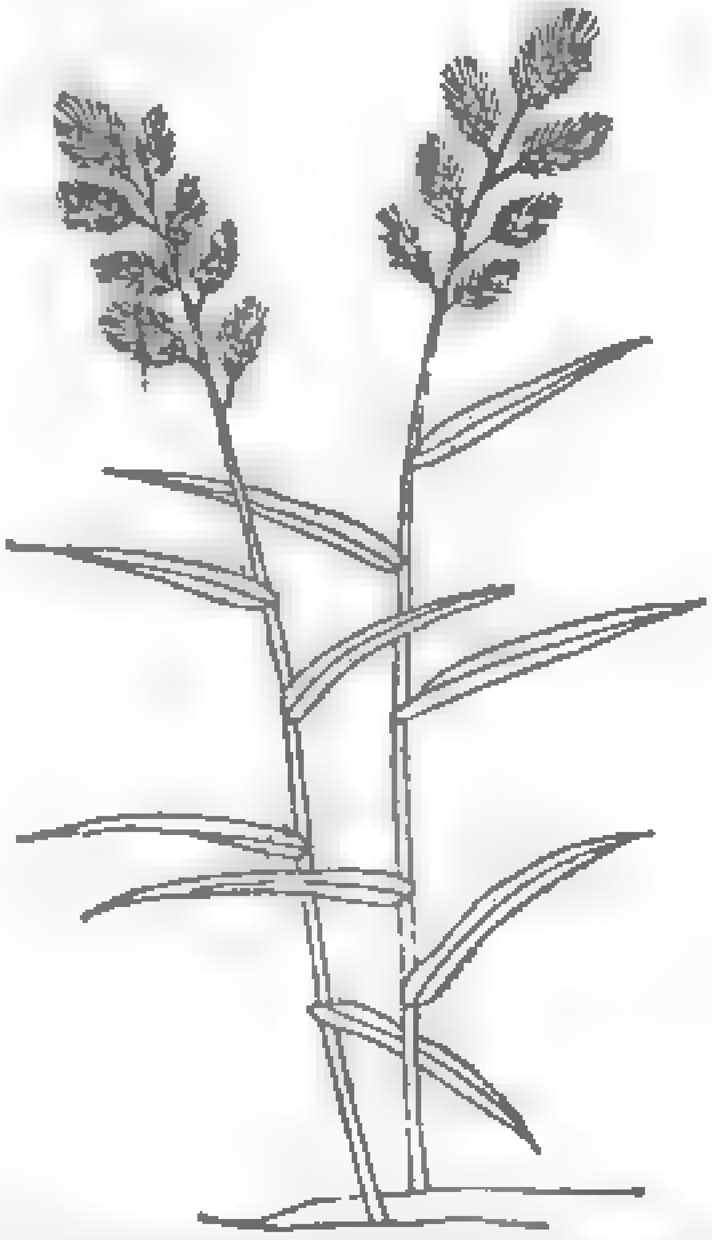
爾雅 蘥。雀麥。

注 即燕麥也。疏 蘥一名雀麥。一名燕麥。本草云。生故墟野林下苗似小麥而弱實似穬麥而細

農政全書 雀麥本草一名燕麥。一名蘥生於荒野林下。今處處有之苗似燕麥而細弱結穗像麥穗而極細小。每穗又分作小叉穗十數個。子甚細小。味甘性平無毒。

本草綱目 雀麥。一名杜姥草。一名牛星草。李時珍曰。此野麥也。燕雀所食。故名。日華本草謂此為瞿麥者非矣。

又 寇宗奭曰。苗與麥同。但穗細長而疏。唐劉夢得所謂兔葵燕麥。動搖春風者也。



燕麥

農政全書 燕麥田野處處有之。其苗似麥攛葶。但細弱。葉亦瘦細。抪莖而生。結細長穗。其麥粒細小。味甘。

蕎麥

蕎麥

農政全書蕎麥今處處有之苗高二三尺許就地科叉生其莖色紅葉似杏葉而軟微觚開小白花結實作三稜味甘平性寒無毒

羣芳譜蕎麥一名荍麥一名烏麥一名花蕎

本草綱目李時珍曰蕎麥之莖弱而翹然易長易收磨麵如麥故曰蕎曰荍而與麥同名也俗亦呼爲甜蕎以別苦蕎楊慎丹鉛錄指烏麥爲燕麥葢未讀日用本草也

又李時珍曰蕎麥南北皆有立秋前後下種八九月收刈性最畏霜苗高一二尺赤莖綠葉如烏桕樹葉開小白花繁密粲粲然結實纍纍如羊蹄實有三稜老則烏黑色王禎農書云北方多種磨而爲麵作煎餅配蒜食或作湯餅謂之河漏以供常食滑細如粉亞於麥麵南方亦種但作粉餌食乃農家居冬穀也

又蕎麥氣味甘平寒無毒孫思邈曰酸微寒食之難消久食動風令人頭眩

欽定授時通考卷二十七

穀種

豆一

黃豆
大豆
小豆
綠豆
白豆

黃豆

詩豳風七月亨葵及菽。

朱註菽豆也。大全輔氏曰。菽豆葉謂之藿。

小雅皎皎白駒。食我場藿。

大全華谷嚴氏曰。藿豆葉。用以作羹。

大雅蓺之荏菽。荏菽旆旆、

正義釋草云戎菽謂之荏菽。孫炎曰。大豆也。此箋亦以爲大豆樊光舍人李巡郭璞皆云今以爲胡豆。璞又云春秋齊侯來獻戎捷穀梁傳曰戎菽也管子亦云北伐山戎出冬蔥及戎菽布之天下今之胡豆是也。按爾雅戎菽皆爲大豆注穀梁者亦以爲大豆也。郭璞等以戎胡俱是裔名故以戎菽爲胡豆也后稷

種穀不應捨中國之種而種戎國之豆耶如郭言齊
桓之伐山戎始布其豆種則后稷之所種者何時絕
其種乎而齊桓復布之禮有戎車不可謂之胡車明
戎菽正大豆也旆旆生長茂盛之貌

爾雅戎菽謂之荏菽

註即胡豆也

尚書帝命期夏火星昏中以種黍菽

春秋說題辭菽者屬也春生秋熟理通體屬也菽赤黑
陰生陽大體應節小變象陽色也

春秋佐助期豆神名靈殖姓樂長七尺大目通於時節

孝經援神契赤土宜菽

大戴禮記五月參則見初昏大火中大火者心也心中
種黍菽糜時也

淮南子河水中濁而宜菽

博雅大豆菽也小豆荅也豍豆豌豆留豆也胡豆蹕䝰
也豆角謂之莢其葉謂之藿也巴菽巴豆也

爾雅翼菽豆也其類最多故凡穀之中居其二又古人
說百穀以為粱者黍稷之總名稻者溉種之總名菽者
衆豆之總名三穀各二十種為六十蔬果之實助穀各
二十凡為百穀然予以為穀之種類每物不下十數亦
何假蔬果而後為百耶廣雅曰大豆菽也小豆荅也豍
豆豌豆留豆也胡豆蹕䝰也角謂之莢葉謂之藿巴菽
巴豆也又廣志曰種小豆一歲三熟槧甘白豆麤大可
食刺豆亦可食秬豆苗似小豆紫華可為麪生朱提建
寧胡豆有青有黃者此亦其大略也然大豆以二月中
旬種者為上時至三四月則費子小豆以五月為上時
上伏中伏次之蓋秋而成故八月之雨謂之豆花雨呂
氏春秋曰得時之菽長莖而短足其莢二七以為族多
枝數節競葉繁實菽穀之薄者故豳風九月叔苴采荼
薪樗食我農夫菽苴穀之微者荼菜之苦者樗薪之惡
者故以食農夫明俗之勤儉而民方以為樂亦猶孔子
云啜菽飲水盡其歡斯之謂孝不假於物之豐也漢書
曰今歲飢民貧卒食半菽言軍中無糧以菽雜他穀食

之亦貧乏之義也然菽於用甚多故羞籩之實餱餌粉
餈皆稻米黍米所為合蒸則曰餌餅之則曰餈以其黏
著故擣粉熬大豆以為表餌言餱餈言粉蓋互相足此
後鄭之義先鄭則別以粉為豆屑所不同也又以為豉
楚辭曰大苦鹹酸辛甘行說者曰大苦豉也言取豉汁
調以鹹酢椒薑飴蜜則辛甘之味皆發而行又以為粥
說云共工氏有不才子以冬至日死為疫鬼畏赤小豆
故冬至日以為粥厭之嵇康養生論云豆令人重說者
以為啖豆三升則身重而行止難常食令人肥肌麤燥

爾雅楊泉物理論曰菽豆之總名也有黃豆白豆可食
有綠豆可粉有黑豆可豉有赤豆有褐豆有雚豆有紅

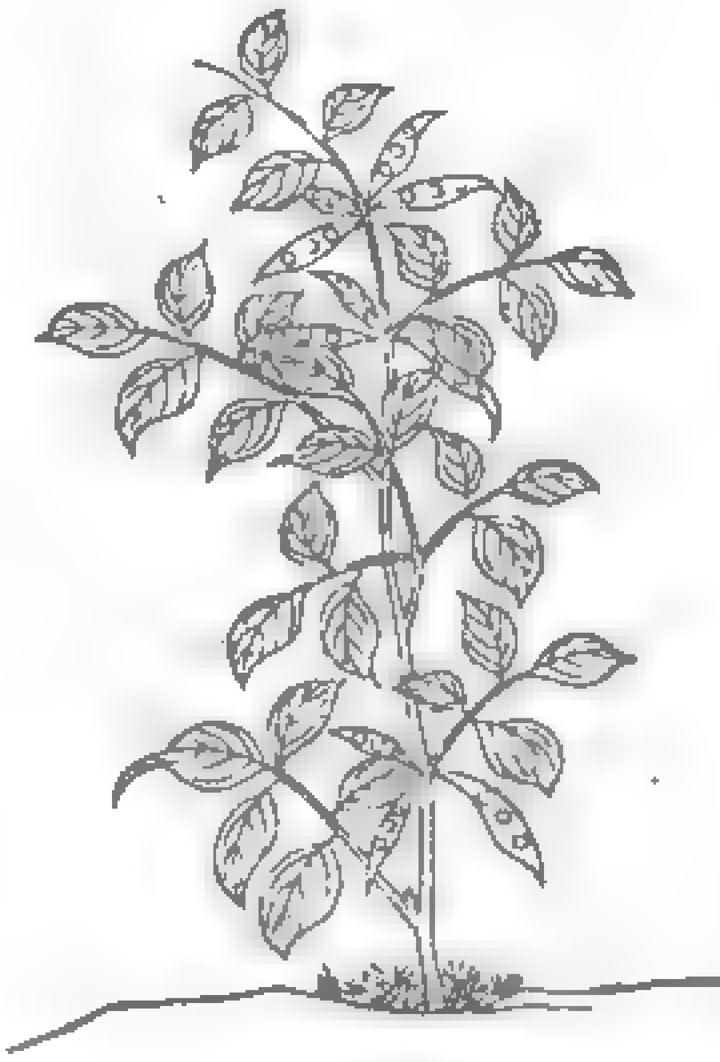
小豆、有九月豆、畲豆。此外又有豌豆、江豆、木豆、莱豆、樹豆、葛豆、穞豆、刀豆、皂莢豆、虎爪豆、蛾眉豆、蟹眼豆、鹽豆、可入蔬品。均豆也。

【天工開物】凡菽種類之多、與稻黍相等。播種收穫之期、四季相承。果腹之功、在人日用。蓋與飲食相終始。　一種大豆、有黑黃兩色。下種不出清明前後。黃者有五月黃、六月爆、冬黃三種。五月黃收粒少、而冬黃必倍之。黑者刻期八月收。凡大豆視土地肥磽、耨草勤怠、雨露足慳、分收入多少。凡為豉為醬為腐、皆大豆中取質焉。江南又有高腳黃、六月刈早稻方再種。九十月收穫。江西吉郡種法甚妙。其刈稻田、竟不耕墾、每禾藁頭中拈豆三四粒、以指扱之。其藁凝露水以滋豆。豆性充發、復浸爛藁根以滋。已生苗之後、遇無雨亢乾、則汲水一升以灌之。一灌之後、再耨之餘、收穫甚多。凡大豆入土未出芽時、防鳩雀害、毆之惟人。　一種綠豆、圓小如珠。綠豆必小暑方種。未及小暑而種、則其苗蔓延數尺、結莢甚稀。若過期至於處暑、則隨時開花結莢、顆粒亦少。豆種亦有二。一曰摘綠、莢先老者先摘、人逐日而取之。一曰拔綠、則至期老足、竟畝拔起也。凡綠豆磨澄晒乾為粉、蕩片搓索、食家珍貴。做粉溲漿、灌田甚肥。凡已刈稻田、夏秋種綠豆、必長接斧柄、擊碎土塊、發生乃多。凡種綠豆、一日之內、遇大雨扳土、則不復生。既生之後、防雨水

浸疏。溝澮以洩之。凡耕綠豆及大豆田地、耒耜欲淺、不宜深入。蓋豆質根短而苗直、耕土既深、土塊曲壓、則不生者半矣。深耕二字、不可施之菽類。此先農之所未發者。　一種豌豆、此豆有黑斑點、形圓同綠豆、而大則過之。其種十月下、來年五月收。凡樹木葉遲者、其下亦可種。　一種蠶豆、其莢似蠶形、豆粒大於大豆。八月下種、來年四月收。西浙桑樹之下、遍環種之。蓋凡物樹葉遮露則不生。此豆與豌豆、樹葉茂時、彼已結莢而成實矣。襄漢上流、此豆甚多而賤。果腹之功、不啻黍稷也。　一種小豆、赤小豆入藥有奇功。白小豆一名飯豆、當飧助嘉穀。夏至下種、九月收穫。種盛江淮之間。　一種穭豆、此豆古者野生田間。今則北土盛種、成粉盪皮、可敵綠豆。燕京負販者、終朝呼穭豆皮、則其產必多矣。　一種白藊豆、乃沿籬蔓生者。一名蛾眉豆。其他豇豆、虎斑豆、刀豆、與大豆中分青皮褐色之類、間繁一方者、猶不能盡述。皆充蔬代穀以粒烝民者。

大豆

一名菽 角曰莢 葉曰藿 莖曰萁



齊民要術大豆爾雅曰戎菽謂之荏菽孫炎注曰戎菽大菽也張揖廣雅曰大豆菽也小豆荅也豍豆豌豆留豆也胡豆跭豆也廣志曰種小豆一歲三熟槧甘白豆粗大可食刺豆亦可食秬豆苗似小豆紫花可為麵生朱提建寧大豆有黃落豆有御豆其豆角長有楊豆葉可食胡豆有青有黃者本草經云張騫使外國得胡豆今世大豆有黑白二種及長稍牛踐之名小豆有綠赤白三種黃高麗豆黑高麗豆燕豆豍豆大豆類也豌豆豇豆䝁豆小豆類也

雜陰陽書大豆生於槐九十日秀秀後七十日熟豆生於申壯於子長於壬老於丑死於寅惡於甲乙忌於卯午丙丁

農政全書王禎曰大豆之黑者食而充飢可備凶年豐年可備牛馬料食黃豆可作豆腐可作醬料白豆粥飯皆可拌食白黑黃三豆色異而用別皆濟世之穀也

又種大豆鋤成行壟春穴下種早者二月種四月可食名曰梅豆豆皆三四月種地不宜肥有草則削去種黑豆三四月間種其豆亦可作醬及馬料

本草綱目李時珍曰豆菽皆莢穀之總稱也篆文菽象莢生附莖下垂之形豆象子在莢中之形廣雅云大豆菽也小豆荅也

又別錄曰大豆生太山平澤九月采之蘇頌曰今處處種之黑白二種入藥用黑者緊小者為雄用之尤佳寇宗奭曰大豆有綠褐黑三種有大小兩類大者出江浙湖南湖北小者生他處入藥力更佳又可硙為腐食李時珍曰大豆有黑白黃褐青斑數色黑者名烏豆可入藥及充食作豉黃者可作腐榨油造醬餘但可作腐及炒食而已皆以夏至前後下種苗高三四尺葉團有尖秋開小白花成叢結莢長寸餘經霜乃枯按呂氏春秋云得時之豆長莖短足其莢二七為族多枝數節大菽則圓小菽則團先時者必長蔓浮葉疏節小莢不實後時者必短莖疏節本虛不實又氾勝之種植書云夏至種豆不用深耕豆花憎見日則黃爛而根焦矣如歲所

宜以囊盛豆子平量埋陰地冬至後十五日。發取量之
最多者種焉。蓋大豆保歲易得。可以備凶年。小豆不保
歲而難得也。
又黑大豆。氣味甘平無毒。久服令人身重。
又陶弘景曰。黑大豆為蘗牙。生五寸長便乾之。名為黃
卷。用之熬過。服食所須。李時珍曰。一法。壬癸日以井華
水浸大豆。候生芽。取皮陰乾用。
又李時珍曰。大豆有黑青黃白斑數色。惟黑者入藥。而
黃白豆炒食作腐。造醬榨油。盛為時用。不可不知別其
性味也。
又黃大豆。氣味甘溫無毒。

農政全書黃豆苗。今處處有之。人家田園中多種。苗高
一二尺。葉似黑豆葉而大。結角比黑豆角稍肥大。其
葉味甘。

赤小豆

小豆一名荅一名赤小豆一名赤豆一名紅豆葉名藿

雜陰陽書考小豆生於李。六十日秀。秀後六十日成。成
後忌與大豆同。
農政全書赤小豆。本草舊云。江淮間多種蒔。今北土亦
多有之。苗高一二尺。葉似豇豆葉微圓鮹。開花似豆花。
微小淡銀褐色。有腐氣。故亦呼腐婢。結角比綠豆角頗
大。角之皮角微白帶紅。其豆有赤白黧色三種。
本草綱目赤小豆。李時珍曰。按詩云黍稷稻粱禾麻菽
麥。此即八穀也。董仲舒註云。菽是大豆有兩種。小豆名
荅有三四種。王禎云。今之赤豆白豆綠豆豍豆。皆小豆
也。此則入藥用赤小者也。
又蘇頌曰。赤小豆。今江淮間多種之。寇宗奭曰。關西河

北汴洛多食之李時珍曰此豆以紫小而赤黯色者入藥其稍大而鮮紅淡紅色者並不治病俱於夏至後下種苗科高尺許枝葉似豇豆葉微圓峭而小至秋開花似豇豆花而少淡銀褐色有腐氣結莢長二三寸比綠豆莢稍大皮色微白帶紅三青二黃時收之可煮可炒可作粥飯餛飩餡並良也

〔又〕赤小豆氣味甘酸平無毒

〔又〕別錄曰腐婢生漢中小豆花也七月采之陰乾四十日陶弘景曰花與實異用故不同品方家不用未解何故有腐婢之名本經不言是小豆花別錄乃云未審是否今海邊有小樹狀如巵子莖葉多曲氣似腐臭土人

呼為腐婢療瘧有效以酒漬皮服療心腹疾此當是真此條應入木部也蘇恭曰腐婢相承以為葛花葛花消酒大勝而小豆全無此效當以葛花為真掌禹錫曰按別本云小豆花亦有腐氣與葛花同服飲酒不醉與本經治酒病相合陶蘇二說並非甄權曰腐婢即赤小豆花也蘇頌曰海邊小樹葛花赤小豆花三物皆有腐婢之名名同物異也寇宗奭曰腐婢既在穀部豆花為是不必多辨李時珍曰葛花已見本條小豆能利小便治熱中下氣止渴與腐婢主療相同其為豆花無疑但小豆有數種甄氏藥性論獨指為赤小豆姑從之

〔又〕腐婢氣味辛平無毒

綠豆

一名植豆

〔農桑通訣〕北方唯用綠豆最多農家種之亦廣人俱作豆粥豆飯或作餌為炙或磨而為粉或作麪材其味甘而不熱頗解藥毒乃濟世之良穀也南方亦間種之

〔農政全書〕山綠豆生輝縣太行山車箱衝山野中苗莖似家綠豆莖微細葉比家綠豆葉狹窄艄開白花結角亦瘦小其豆黯綠色味甘

〔本草綱目〕綠豆李時珍曰綠以色名也舊本作菉者非

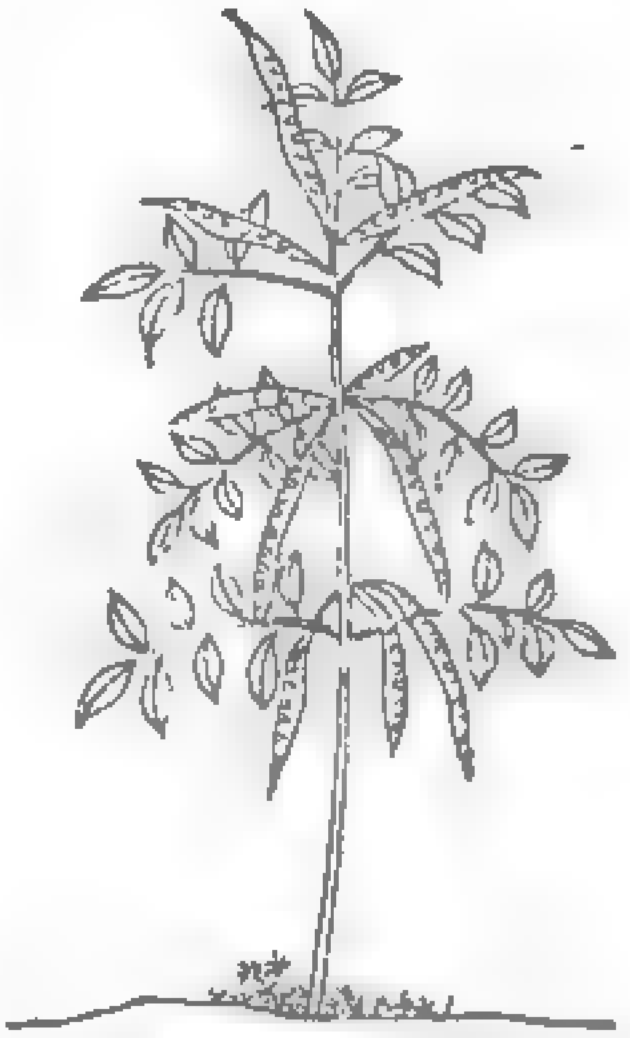
叅

〔又〕馬志曰綠豆圓小者佳粉作餌炙食之良大者名植豆苗子相似亦能下氣治霍亂也吳瑞曰有官綠油綠主療則一李時珍曰綠豆處處種之三四月下種苗高

尺許。葉小而有毛。至秋開小花。莢如赤豆莢。粒粗而色鮮者為官綠。皮薄而粉多。粒小而色深者為油綠。皮厚而粉少。早種者呼為摘綠。可頻摘也。遲種呼為拔綠。一拔而已。北人用之甚廣。可作豆粥豆飯豆酒。炒食麨食。磨而為麪。澄濾取粉。可以作餌頓糕。盪皮搓索。為食中要物。以水浸濕。生白芽。又為菜中佳品。牛馬之食亦多頼之。真濟世之良穀也。

〔又〕綠豆氣味甘寒無毒。

白豆



〔本草綱目〕孟詵曰。白豆苗嫩者。可作菜食。生食亦妙。汪頴曰。浙東一種味甚勝。用以作醬作腐極佳。北方水白豆相似而不及也。李時珍曰。飯豆。小豆之白者也。亦有土黃色者。豆大如綠豆而長。四五月種之。苗葉似赤小豆而略尖。可食。莢亦似小豆。一種蔾豆。葉如大豆。可作飯作腐。亦其類也。

〔又〕白豆氣味甘平無毒。

欽定授時通考卷二十八

穀種

豆二

穭豆

豌豆

野豌豆

蠶豆

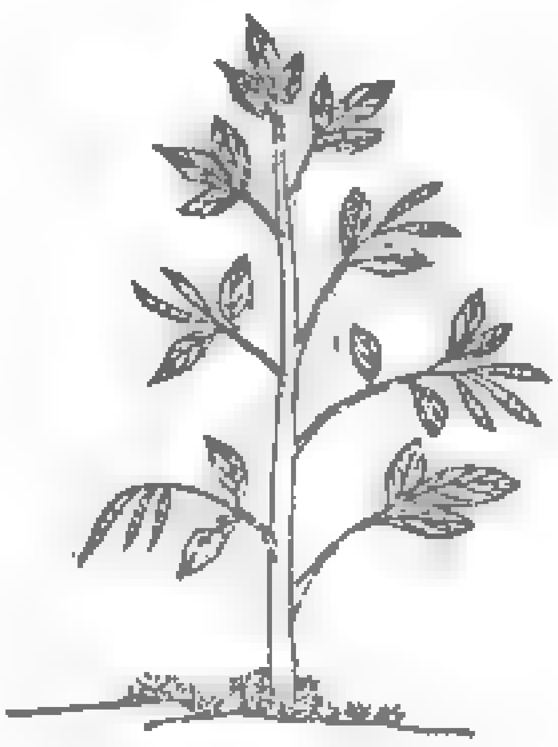
豇豆

紫豇豆

藊豆

山藊豆

穭豆一名登豆一名登菽一名治登一名鹿豆一名驢豆



本草綱目李時珍曰穭乃自生稆名也此豆原是野生故名今人亦種之於下地矣

又陳藏器曰穭豆生田野小而黑堪作醬爾雅戎菽一名驢豆古名登豆是也吳瑞曰穭豆即黑豆中最細者李時珍曰此即黑小豆也小科細粒霜後乃熟陳氏指爲戎菽誤矣爾雅亦無此文戎菽乃胡豆登豆乃鹿豆並四月熟

又穭豆甘溫無毒

豌豆

一名戎菽一名蹕豆一名留豆一名回豆一名畢豆一名回鶻豆一名青斑豆一名豌豆一名胡豆一名麻累一名青小豆一名淮豆

〔遼志〕回鶻豆高二尺許直幹有葉無旁枝角長二寸每角止兩豆一根才六七角色黃味如粟

〔務本新書〕豌豆二三月種諸豆之中豌豆最為耐陳又收多熟早如近城郭摘豆角賣先可變物舊時農莊往往獻送此豆以為嘗新蓋一歲之中貴其先也又熟時少有人馬傷踐以此校之甚宜多種

〔農政全書〕豌豆生田野間其苗初搨地生後分莖叉葉似苜蓿葉而細莖葉稍間開淡葱白搨花結小角有豆如菉豆狀味甜

〔本草綱目〕李時珍曰胡豆豌豆也其苗柔弱宛宛故得豌名種出胡戎嫩時青色老則斑麻故有胡戎青斑麻累諸名陳藏器拾遺雖有胡豆但云苗似豆生田野間米中往往有之然豌豆蠶豆皆有胡豆之名陳氏所云蓋豌豆也豌豆之粒小故米中有之爾雅戎菽謂之荏菽管子山戎出荏菽布之天下並註云即胡豆也唐史畢豆出自西戎回鶻地面張揖廣雅畢豆豌豆留豆也別錄序例云丸藥如胡豆大者即青斑豆也孫思邈千金方云青小豆一名胡豆一名麻累鄴中記云石虎改胡豆為國豆此數說皆指豌豆也蓋古昔呼豌豆為胡豆今則蜀人專呼蠶豆為胡豆而豌豆名胡豆人不知矣又鄉人亦呼豌豆為淮豆蓋回鶻音相近也

〔又〕李時珍曰豌豆種出西胡今北土甚多八九月下種

苗生柔弱如蔓有鬚葉似蒺藜葉兩兩對生嫩時可食三四月間開小花如蛾形淡紫色結莢長寸許子圓如藥丸亦似甘草子出胡地者大如杏仁煮炒皆佳磨粉麵甚白細膩百穀之中最為先登

〔又〕豌豆氣味甘平無毒

野豌豆

農政全書野豌豆生田野中。苗初就地拖秧而生。後分生莖叉。苗長二尺餘。葉似胡豆葉。稍大。又似苜蓿葉。亦大。開淡粉紫花。結角似家豌豆角。但秕小。味苦。

本草綱目李時珍曰。野豌豆粒小不堪。惟苗可茹。名翹搖。

蠶豆

一名胡豆

王楨農書蠶豆。蠶時始熟。故名。百穀之中。最爲先登。蒸煮皆可便食。是用接新代飯充飽。今山西人用豆多麥少。磨麵可作餅餌而食。

農政全書蠶豆。今處處有之。生田圃中。科苗高二尺許。莖方。其葉狀類黑豆葉。而團長光澤。紋脈堅直。色似豌豆。頗白。莖葉稍間開白花。結豆角。其豆似豇豆而小。色赤。味甜。

又蠶豆種花田中。冬天不拔。花秸用以拒霜。至清明後拔之。

又蠶豆。八月初種。臘月宜厚壅之。此種極救農家之急。且蝗所不食。

本草綱目李時珍曰蠶豆莢狀如老蠶故名王禎農書謂其蠶時始熟故名亦通吳瑞本草以此為豌豆誤矣此豆種亦自西胡來雖與豌豆同名同時種而形性逈別太平御覽云張騫使外國得胡豆種歸指此也今蜀人呼此為胡豆而豌豆不復名胡豆矣

又李時珍曰蠶豆南土種之蜀中尤多八月下種冬生嫩苗可茹方莖中空葉狀如匙頭本圓末尖面綠背白柔厚一枝三葉二月開花如蛾狀紫白色又如豇豆花結角連綴如大豆頗似蠶形蜀人收其子以備荒歉

又蠶豆氣味甘微辛平無毒

豇豆

一名𧊔豆 一名𧍪豆

農政全書豇豆今處處有之人家田園多種就地拖秧而生亦延籬落葉似赤小豆葉而極長銳開淡紫粉花結角長五七寸其豆味甘

又豇豆穀雨後種六月收子收來便種八月又收子

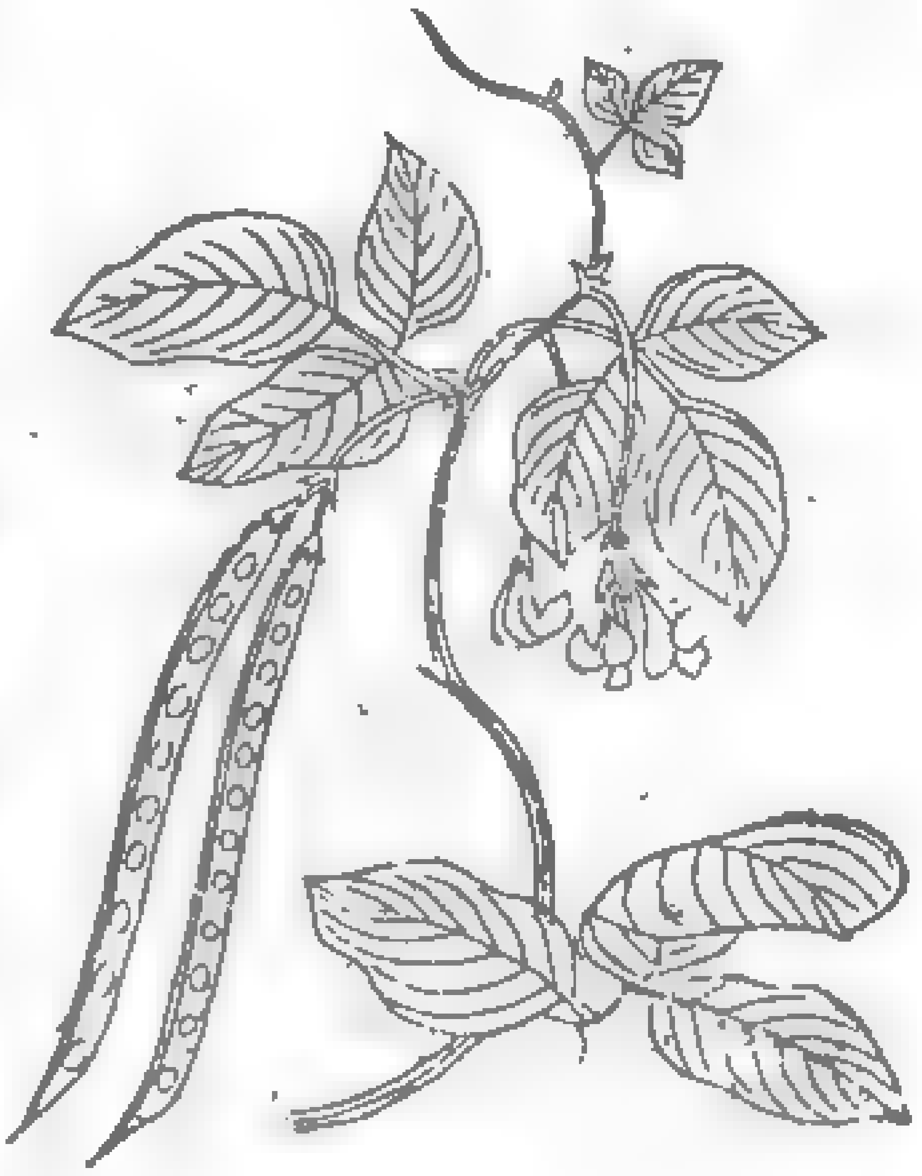
本草綱目李時珍曰豇豆紅色居多莢必雙生故有豇𧊔𧍪之名廣雅指為胡豆誤矣

又李時珍曰豇豆處處三四月種之一種蔓長丈餘一種蔓短其葉俱本大末尖嫩時可茹其花有紅白二色莢有紅白紫赤斑駁數色長者至二尺嫩時充菜老則收子此豆可菜可果可穀備用最多乃豆中之上品

又豇豆氣味甘鹹平無毒李時珍曰豇豆開花結莢必

兩兩並垂有習坎之義豆子微曲如腎形所謂豆為腎穀者宜以此當之

紫豇豆



農政全書紫豇豆人家園圃中種之莖葉與豇豆同但結角色紫長尺許味微甜

扁豆

一名鵲豆一名蛾眉豆一名沿籬豆

農政全書藊豆清明日下種以灰蓋之不宜土覆芽長分栽搭棚引上

又徐光啟曰以口向上種粒粒出若扁種十不出一蓋豆瓣重頂土不起故爛耳

本草綱目李時珍曰藊莢形扁也沿籬蔓衍也蛾眉象豆脊也

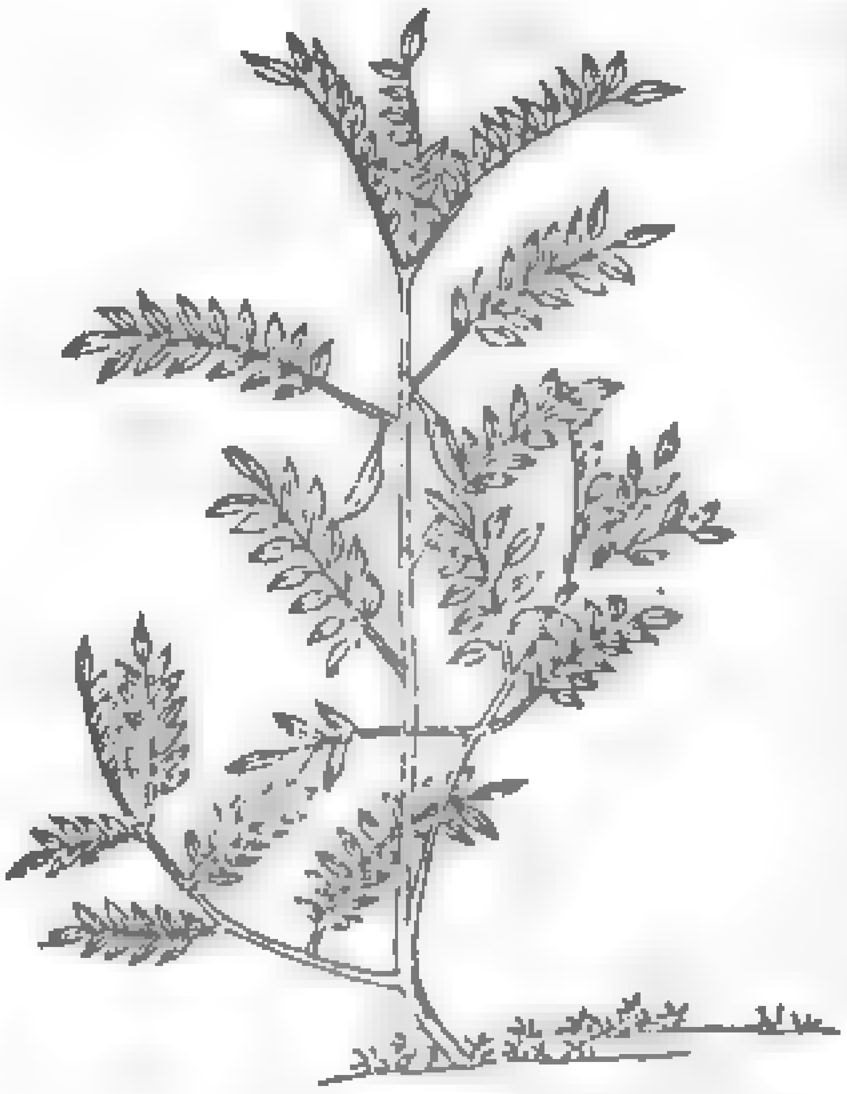
又陶弘景曰藊豆人家種之於籬垣其莢蒸食甚美蘇頌曰蔓延而上大葉細花花有紫白二色莢生花下其實有黑白二種白者溫而黑者少冷入藥用白者黑者名鵲豆蓋以其黑間有白道如鵲羽也李時珍曰扁豆二月下種蔓生延纏葉大如杯圓而有尖其花狀如小

蛾有翅尾形其莢凡十餘樣或長或圓或如龍爪虎爪或如猪耳刀鐮種種不同皆纍纍成枝白露後實更繁衍嫩時可充蔬食茶料老則收子煮食子有白黑赤斑四色一種莢硬不堪食惟豆子粗圓而色白可入藥

又藊豆氣味甘微溫無毒

又李時珍曰硬殼白扁豆其子充實白而微黃其氣腥香其性溫平得乎中和脾之穀也其軟殼及黑鵲色者其性微凉可供食亦調脾胃

山扁豆



農政全書山藊豆生田野中小科苗高一尺許葉似蒺藜葉微大根葉比苜蓿葉頗長又似初生豌豆葉開黃花結小扁角兒味甜

刀豆

一名挾劍豆

西陽雜俎 挾劍豆。樂浪東有融澤。澤中生豆莢形似人挾劍。橫斜而生。

農政全書 刀豆處處有之。人家圃籬邊多種之。苗葉似豇豆。葉肥大開淡粉紅花。結角如皂角狀而長。其形似屠刀樣。故以名之。味甜微淡。

又 刀豆清明日鋤地作穴。每穴下種一粒。以灰蓋之。只用水澆。待芽出則澆以糞水。蔓長搭棚引上。

本草綱目 李時珍曰。刀豆以莢形命名也。

又 汪穎曰。刀豆長尺許。可入醬用。李時珍曰。刀豆人多種之。三月下種。蔓生引一二丈。葉如豇豆葉而稍長大。五六七月開紫花如蛾形。結莢長者近尺。微似皂角。扁

而劍脊。三稜宛然。嫩時煮食。醬食。蜜煎皆佳。老則收子。子大如拇指頭。淡紅色。同猪肉雞肉煮食尤美。

又 刀豆氣味甘平無毒。

欽定授時通考卷二十九

穀種

豆三

藜豆

山黧豆

山黑豆

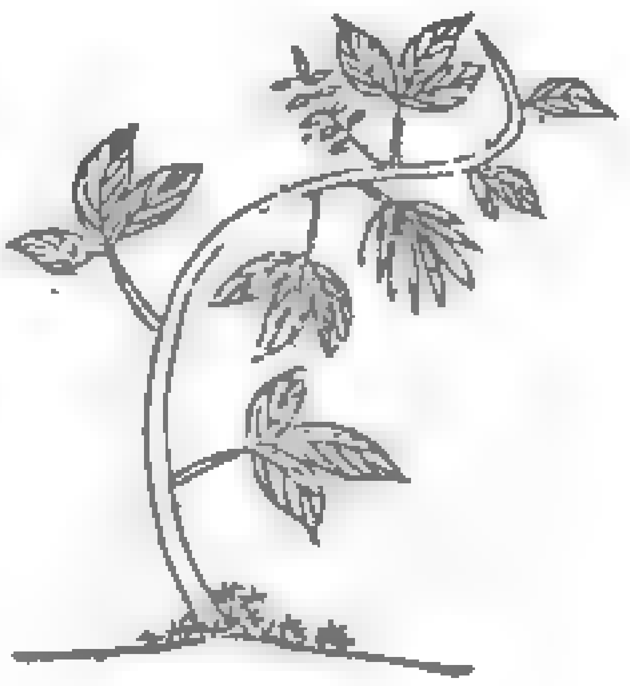
苦馬豆

鹿藿

豍豆

回回豆

黎豆一名欇。一名虎櫐。一名虎豆。一名欇欇。一名黎沙。一名貍沙。一名貍豆。

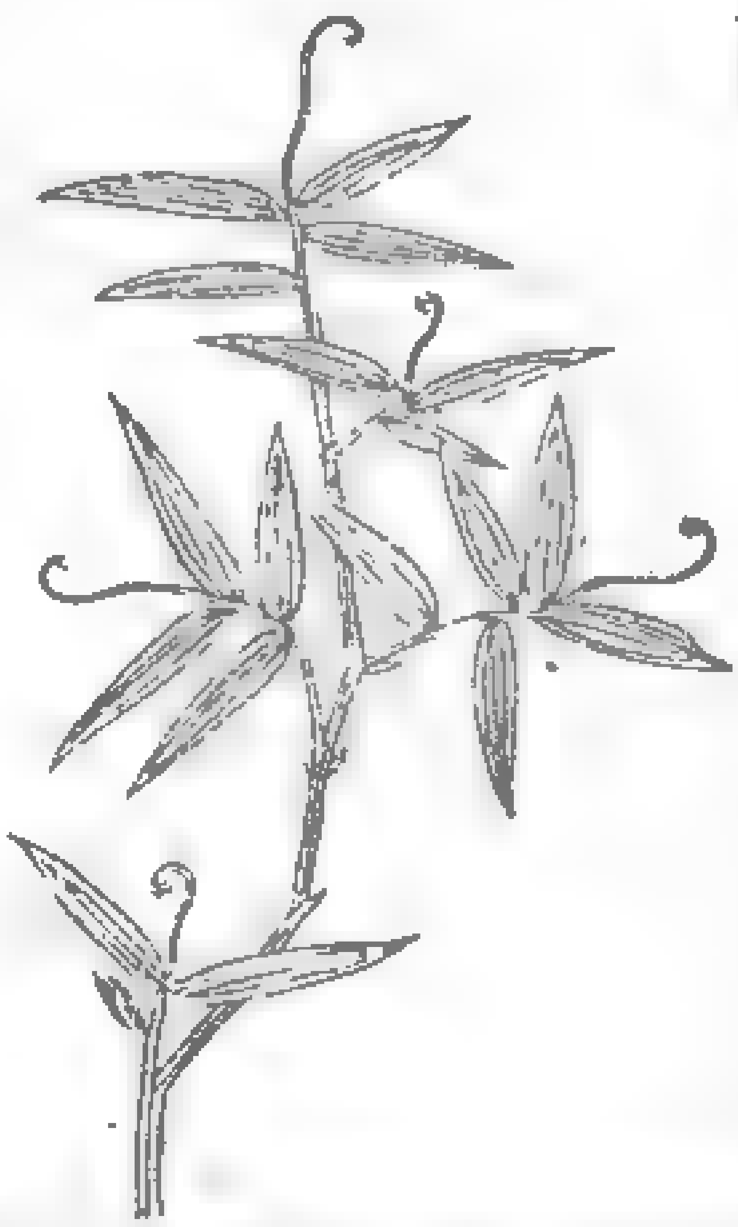


爾雅欇虎櫐。注今虎豆纏蔓林樹而生。莢有毛刺。今江東呼為欇欇。疏欇一名虎櫐。郭云。今虎豆纏蔓林樹而生。莢有刺。今江東呼為欇欇。或曰葛類也。子如蘗豆而葉大。

本草綱目陳藏器曰。豆子作貍首文。故名。李時珍曰。黎亦黑色也。此豆莢老則黑色。有毛。露筋如虎貍指爪。其子亦有點如虎貍之斑。煮之汁黑。故有諸名。又曰。黎豆生江南。蔓如葛。子如皂莢子。作貍首文。人炒食之。別無功用。陶氏註蛸蛇膽云。如黎豆者。即此也。爾雅云。諸慮一名虎涉。又註櫐根云。苗如豆。爾雅欇虎櫐。郭璞註云。江東呼櫐為藤。似葛而粗大。纏蔓林樹。莢有毛刺。一名豆蔓。今虎豆也。千歲櫐是矣。李時珍曰。爾雅虎櫐即黎豆也。古人謂藤為櫐。後人訛櫐為貍矣。爾雅山櫐虎櫐原是二種。陳氏合而為一。謂諸慮一名虎涉。又以為千歲櫐。並誤矣。千歲櫐見草部。貍豆野生。山人亦有種之者。三月下種生蔓。其葉如豇豆葉。但文理偏斜。六七月開花成簇。紫色。狀如扁豆花。一枝結莢十餘。長三四寸。大如拇指。有白茸毛。老則黑而露筋。宛如乾熊指爪之狀。其子大如刀豆子。淡紫色。有斑點如貍文。煮去黑汁。同豬雞肉再煮食。味乃佳。

又黎豆氣味甘微苦溫。有小毒。多食令人悶。

山藜豆圖

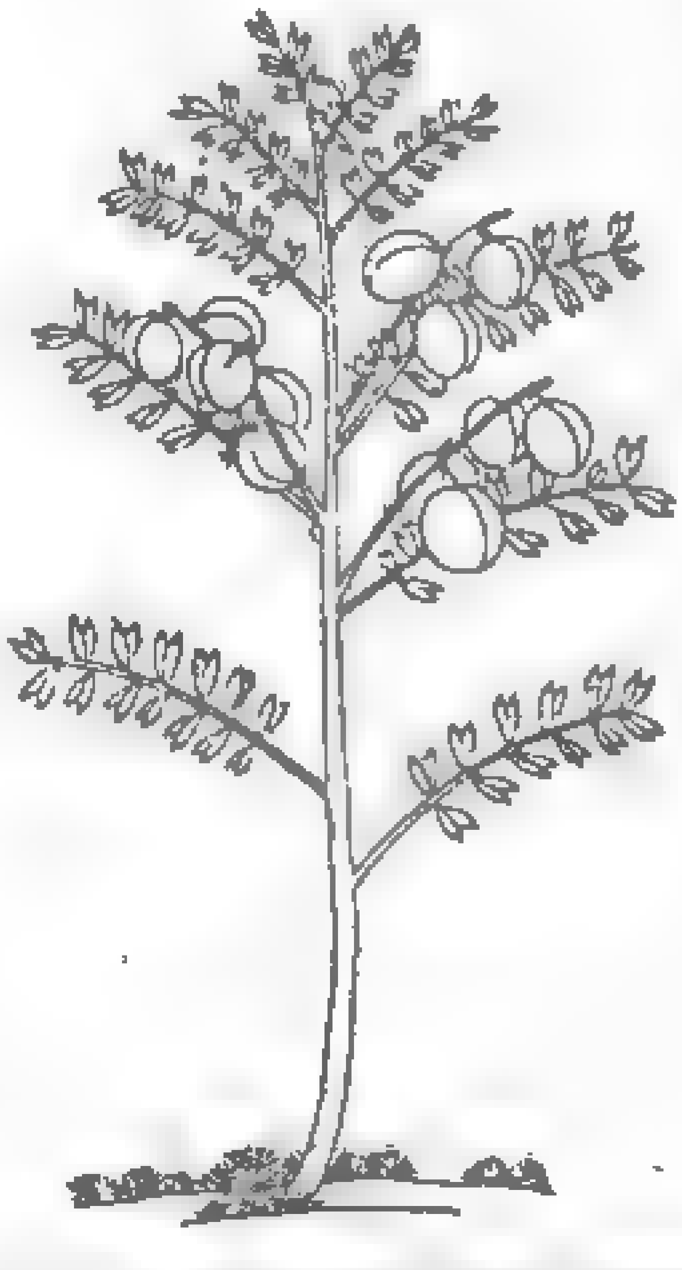


農政全書山黧豆。一名山豌豆。生密縣山野中。苗高尺許。其莖窊面剜脊。葉似竹葉而齊短。兩兩對生。開淡紫花。結小角兒。其豆扁如菉豆。味甘。

山黑豆

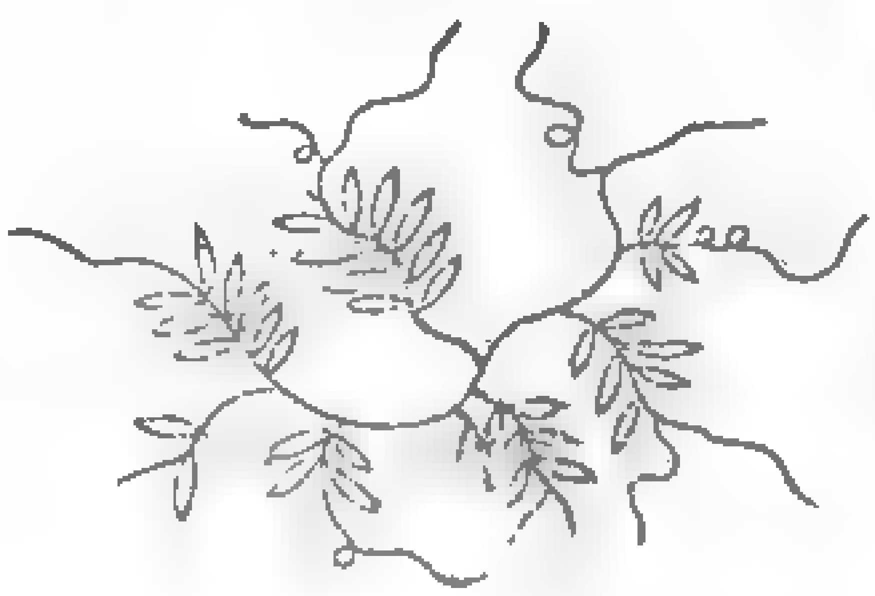
農政全書山黑豆。生密縣山野中。苗似家黑豆。每一葉攢生一處。居中大葉如菉豆葉。傍兩葉似黑豆葉微圓。開小粉紅花。結角比家黑豆角極瘦小。其豆亦極細小。味苦。

苦馬豆



農政全書苦馬豆。生延津縣郊野中。在處有之。苗高二尺許。莖似黃芪苗莖。上有細毛。葉似胡豆葉微小。又似蒺藜葉。却大。枝葉間開紅紫花。結殼如拇指頂。半頂開多虛。俗呼爲羊尿胞。內有子如蘇子大。茶褐色。子葉俱味苦。

野菉豆



鹿藿。一名蔨。一名鹿蕂。一名鹿豆。一名登豆。一名野綠豆。

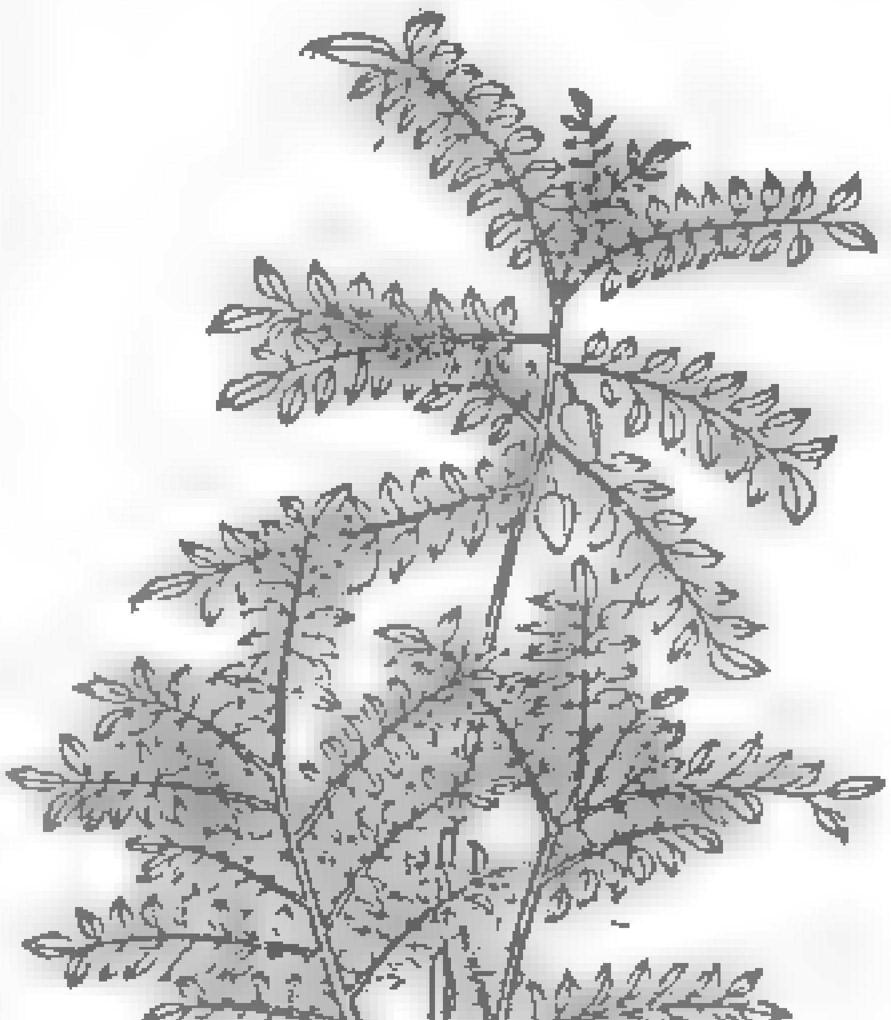
爾雅蔨鹿藿。其實莥。注今鹿豆也。葉似大豆。根黃而香。蔓延生。疏蔨一名鹿藿。其實名莥。郭云今鹿豆也。葉似大豆。根黃而香。蔓延生。本草云味苦。唐本註云。此草所在有之。苗似豌豆。有蔓而長。土人取以爲茶。亦微有豆氣。名爲鹿豆也。

本草綱目李時珍曰。豆葉曰藿。鹿喜食之。故名。俗呼登豆。登鹿音相近也。王磐野菜譜作野綠豆。爾雅云。蔨音卷。鹿藿也。其實莥。音紐。即此。又別錄曰。鹿藿生汶山山谷。陶弘景曰。方藥不用。人亦無識者。但葛苗一名鹿藿。蘇恭曰。此草所在有之。苗似豌豆而引蔓長。粗人採爲

茶。亦微有豆氣。山人名爲鹿豆。韓保昇曰。鹿豆可生噉。五月六月採苗。日乾之。郭璞註爾雅云。鹿豆葉似大豆。蔓延生。根黃而香。是矣。李時珍曰。鹿豆卽野綠豆。又名登豆。多生麥地田野中。苗葉似綠豆而小。引蔓生。生熟皆可食。三月開淡粉紅花。結小莢。其子大如椒子。黑色。可煑食。或磨麪作餅蒸食。

又鹿藿氣味苦平無毒。

農政全書勞豆生平野中。北地處處有之。莖蔓延附草木上。葉似黑豆葉而窄小。微尖。開淡粉紫花。結小角。其豆似黑豆。形極小。味甘。



農政全書回回豆。又名那合豆。生田野中。莖青。葉似蒺藜葉。又似初生嫩皂莢。而有細鋸齒。開五瓣淡紫花。如蒺藜花樣。結角如杏仁樣而肥。豆如牽牛子。微大。味甘。

各土豆產 附

直省志書宛平縣物產。豆有青白黃黑赤菉紅藜豌菜扁龍爪刀羊角豇等種。　香河縣物產。豬食豆。羅裙帶豆。　昌平州物產。菉豆有官綠油綠摘綠拔綠四種。黑豆有雌有雄。雌者長大而瞻。雄者圓小而明。白藊豆凡十餘種。或長或圓。或如龍爪虎爪。或如豬耳刀鐮。大豆有綠褐烏三種。小豆有赤白二種。　清苑縣土產。菽有秕虱。有貓眼。　歷城縣方產。菉豆紅豆豇豆黑豆豌豆

大豆有青黑作豉用黄豆小豆赤白黎黑四種扁豆俗名眉豆二種或青而長或白而肥蠶豆形似蠶蟄月生金豆長豆角刀豆　鄒平縣物產豆黄黑菉赤白蠶豆數種扁豆豇豆連莢可食刀豆僅可醬食　臨邑縣物產有菽江南豆月豆　萊蕪縣物產豆有黑黄綠扁醬青豇赤八種秋熟豌一種夏熟又有赤小豆白小豆黎小豆扒山豆之類眉豆有數種刀豆形如刀蠶豆長豆角有數種　陽信縣物產菽紅白黄黑爲用各異而綠豆最佳豆角有長扁各數種可熟食　霑化縣物產豆之品大黄豆青黄豆天鵞蛋大黑豆小黑豆牛腰齊皮狐腿老鼠眼蘆花白明菉豆毛菉豆東北風紅摘豆茶

豆小豆扁豆　曹縣物產豆夏熟者曰豌豆匾豆秋熟者曰豇豆黄豆而黄亦有數種曰青豆青亦有數種曰黑豆黑亦有數種又曰金豆玉豆黎豆菉豆又有赤小豆白小豆綠小豆又有扒山豆管豆又有一種大黑豆　鉅野縣物產豆黄豆黑豆青豆茶豆豇豆紅白黑三種菜豆蠶豆小豆紅白黑三種菉豆匾豆豌豆管豆眉豆凡十八種　汶上縣物產豆黄豆青豆黑豆大小二種茶豆豇豆紅白黑三種小豆紅白黑三種菉豆匾豆豌豆管豆凡十八種　陽穀縣物產黄豆黑豆綠豆白蕓豆紅蕓豆黑蕓豆白小豆紅小豆黑小豆穇豆梅豆茶豆扁豆刀豆蠶豆豆角　濮州土產豆有菉黄赤白青茶眉刀裙帶龍爪羊角之屬　范縣物產豆有十二菉豆黄豆黑豆茶豆紅豇豆白豇豆豌豆匾豆蟒豆青豆紅小豆白小豆菜豆有八眉豆蠶豆龍爪豆羊角豆白不老羅裙帶仙鶴頂刀豆　觀城縣物產豆花黑黄三種　日照縣物產豆其種不一大者青黄黑三色小者赤綠二色又有豌豆龍爪刀鞘裙帶白扁豆　黄縣物產豆有纓絲豆紅黄豆紫羅帶豆　福山縣物產豆黄豆青黄豆纓絲豆鐵黑豆小黑豆香豆俗名雀卵綠豆白小豆赤小豆花小豆玉小豆兔腳豆　招遠縣物產大豆有黑青黄白綠斑數色而黄者爲多綠豆有明綠黑綠東北風之類豆以風名遇東北風則易壞故名

之豇豆有紅白花三種　定襄縣物產豆黄黑菉豌藊豆小豌刀梅箸纓絲　太平縣物產豆多種其形色大小間雜不等菜豆角有龍爪羅裙帶葉裏藏數種　臨晉縣物產黑豆大小二種緊黑者爲雄豆入藥良黄豆亦有大小二種綠豆有官綠油綠二種早種者名摘角綠遲種者名拔角綠豌豆藊豆一名沿籬豆一名蛾眉豆又名茶豆豇豆有二種一種蔓長丈餘須懸架則蕃一種蔓短鋪地結莢嫩時充菜土人呼爲菜角又大赤豆土人亦呼豇豆　平陸縣土產菽之名色不一惟黄豆黑豆之大者可以爲豉豇豆扁豆則可爲菜他如菉黄青紅黑白豌茶龍眼羊眼龍爪虎爪麥蘆小豆皆可

日用。絳州物產菽之屬。綠豆。人面豆。龍爪豆。紫羅
帶。白不老。祥符縣物產紅豇豆。白豇豆。菉豆。黑豇豆。
花豇豆。扁豆。青豆。黑豆。銅皮豆。紅小豆。豌豆。黑小豆。黃
豆。花豆。白小豆。蠻小豆。綠豆。鄢陵縣土產豆有青白
黃紅黑茶褐等色。天鵞蛋。老鴉眼。花斑。雞虱。羊眼等名。
然大青豆及羊眼。黑豆堪作豉。豇豆曰羅裙帶。白不老
者。祗為菜。紅小豆堪入藥。餘皆平常。延津縣物產菽
有大黃。大青。大紫。大黑。扁黑。扁白。菉豆。青豌。白豌。白眼。
紫眼。羊眼等種。淮南王以豆為乳脂。今豆膏豆粉豆腐。
較他處尤佳。得淮南遺法。禹州土產花斑。石豆。雞虱
豆。春不老。虎爪豆。葉縣土產紫豆。紅滾豆。龍爪豆。瑪

瑙豆。遂平縣土產豆屬。豌豆。紅豆。羊眼豆。雞虱豆。龍
爪豆。紫羅帶。香子豆。鵞眉豆。紅米豆。猪腰豆。朴蓑豆。
西鄉縣土產黃豆。黑豆。米豆。青豆。茶褐豆。羊眼豆。赤豆。
菉豆。麻小豆。白小豆。臨秋豆。白扁豆。六合縣物產菽
之屬。黑大豆。青大豆。有透骨青者。用同黃豆。黃大豆。赤
小豆。黑小豆。綠豆。圓小者佳。白豆。一名飯豆。豌豆。香珠
豆。色紫。小者尤香。佛手豆。白果豆。粒大而香。同白果。羊
眼豆。蠶豆。一名胡豆。豇豆。匾豆。一名沿籬豆。黑白二種。
刀豆。一名挾劍豆。貴池縣土宜豆有蛹條。蛾眉。觔䊢。
富郎。沖天。角豆。茶豆。柴豆。盱城縣物產菽有茶豆。荸
薺豆。有青黃紫赤黑白綠紅數色。最早熟者。有六十日

雁來枯之類。揚州府物產菽有大黃。大青。大紫。大黑。
大褐。鴨卵青。白扁。黑扁。白小赤。小紅。菉豆。樓子綠。摘
角綠。鵓鴿斑。赤江。白江。摘角江。青豌。白豌。白眼。紫眼。羊
眼。雁來枯。杪社黃。半夏黃。佛指。通州物產豆粒有大
小。色有青黃紫黑白之別。名有茶青。扁莆。麻皮。雞壯。牛
壯。僧衣。香珠。蓮心。烏眼。沉香。白果之不同。吳縣物產
菽之屬。緇豆。又名僧衣豆。斑豆。蟹眼豆。羊眼豆。香珠豆。
色紫小而香。賊恨惱。極小。雲南豆。似白扁豆。大而長。
崑山縣土產中秋豆。雁來紅。佛手豆。瑪瑙豆。常熟縣
物產紫羅豆。有青黑花紋。河陽青。早熟。西鄉高田種之。
豇青黑色。長角十八豇。蔓生。俗名裙帶豆。嘉定縣物

產大黑豆。凡豆之屬。皆出嘉定者佳。而黑豆為之魁。他
邑爭購作種。豌豆有大小二種。四鄉俱有之。大有如指
頂者。其味絕美。他邑所出甚稀。形小性硬。迥不如也。土
人或種之花田中。冬天不拔。花萁用以拒霜。至清明後
始拔。豆隨熟。太倉州物產豆有黃青黑三種。黃曰蘇
州黃。貝珠黃。烏眼黃。木白豆。扇子黃。高腳黃。青曰大青。
小青。莢𦮼青。肉裹青。黑曰大黑。小黑。六月烏。雜色者曰
僧衣豆。香珠豆。羊眼豆。最大者曰嚇殺人。小曰賊歎氣。
州岡自種豆收亦薄。惟東土所出獨壯美。絕勝他邑。蠶
豆出雙鳳法輪寺前者尤佳。自雙鳳至南門亦差勝。大
有如指頂者。他邑僅三之一。性亦粗硬。上海縣物產

豆有南京黄以種自秣陵故名隨稻黄九月中方香綻可食六月豆種最早六月即可採食砂仁豆色紫味香豆中上品黑豆赤豆有大小二種米赤豆較赤豆畧小可和米炊飯菉豆水白豆青豆色青七月即熟白香圓白豆之最大者以色味形得名茅柴赤凡豆不宜肥土土肥則莢稀此種不用耘芽草之地叢生尤盛故名紫羅豆色紫粒小俗謂紫香圓又一種青黑花紋名僧衣豆龍爪豆江豆刀豆豌豆蠶豆白藊豆　江陰縣物產黄豆名珍珠黄烏眼黄者為上青豆名白果青最佳　靖江縣食貨菽之屬其產於邑者粒有大小色有青黄紫白黑之別青色者粒大味美曰扁蒲曰膠州青骨裏青豹腰青粒圓多實曰圓珠翠碧粒小曰茶青其淡碧而味色絶美者曰白果六月拔八月枯烏眼黄粒有黑眼水面白粒大品佳鄺皮黄牛壁莊兔子周雞蹤黄稀皮黄皆黄色之屬也六月白搶場白白果豆皆白色之屬也色紫者僧衣香珠蓮心三種並妙烏香珠大黑子黑之屬外有五色雜而宜飯者俗呼赤豆其粒細而長蔓生者曰蝌眼早收者曰臘熟　丹徒縣物產豆有大小豆色有青黄黑紫褐名有雁來青雁來枯癡黄半夏黄鐵殼黄香珠茶褐荸薺白果牛嘴莊早鵝青烏豆水白豆馬鞍豆小豆亦有赤豆綠豆小黑豆白豆龍爪豆飯豆紅黑豇豆佛指豆十六粒豆蠶豆黑白扁豆刀豆

丹陽縣物產豆黄豆以東鄉沼滑者為佳　石門縣物產豆有梅豆香珠豆棋花豆裙帶豆一茶匙剝莢豆僧衣豆　桐鄉縣物產有舜隆豆　瑞安縣物產豆有六月烏六月白八月白雲豆三收豆珍珠豆昔豬豆　寧州土產蘘莢豆蠶豆米豆道士冠腳魚卵東鄉縣物產豆有六月爆泥豆花豆虎爪豆　瀘溪縣物產菽之屬有沈香豆秋後種諸田間羊眼豆虎爪豆羊角豆俱以形似六月爆豆之最早者　龍南縣物產菽有六月黄八月黄　蒲圻縣物產菽之類有兔兒圓羅裙帶道人冠　咸寧縣物產伴粟豆青皮豆雁來紅龍爪豆豬牙豆元修豆　羅田縣物產菽類有羅裙帶雁來紅羊眼豆蛾眉豆巴山豆西山豆六月報豬牙豆蜜蜂豆龍爪豆茶柯豆青皮豆高腳黄兔兒九辮麥豆飯豆白殼豆泥豆鵝鵠豆　德安府物產菉豆曰摘菉曰藤菉曰一朶雲曰蔓草菉曰穀椿菉黄豆有黄色青色黑色茶花色數種更有名纏絲者骨裏青者六月爆者楊雀卵者統謂之黄豆　寧鄉縣物產豆種十有一曰豆角即上笆豆一名紅豆又曰羅裙帶刀豆愣皮豆一名蠶豆又名白扁豆八月白以上皆藤生攔岡菉豆傾入豆一名糯蕎薦秋江豆黄豆黑豆飯豆以上皆枝實　邵陽縣食貨菽之屬黄豆菉豆六月黄八月白水白豆皂角豆羊眼豆杂豆粟稿豆飯豆江豆衮豆冬豆

蠶豆。硃砂豆。青皮豆。刀靶豆。蛾眉豆。龍爪豆。裙帶豆。泥豆。綠豆。扁豆。烏豆。棕豆。　永明縣土產菽之品硃砂豆。羊眼豆。大松豆。小黃豆。雪豆。部豆。大青豆。黑茶豆。黑冷豆。　泉州府物產菽之屬有紅豆。春豆。九月豆。騎草豆。畬豆。白卵豆。六月綳豆。　建寧縣物產花羅豆。大烏豆。寒露豆。虎爪豆。六月黃。上樹豆。田豆。岡豆。　惠來縣物產豆之屬有蕉子。虎爪。九月黃。九月白。六月黃。六月烏。十八粒壓早。　高明縣土產豆有樹豆。生數尺高。四季熟。豬牙豆。靴嘴豆。有刀鞘豆。花眉豆。又五月收豆。　廣西府物產豆之屬南豆。灣豆。架豆。靴豆。老鼠豆。黃花豆。白旱豆。羊眼豆。寸金豆

欽定授時通考卷三十

穀種

麻

麻

大麻

沙蓬米

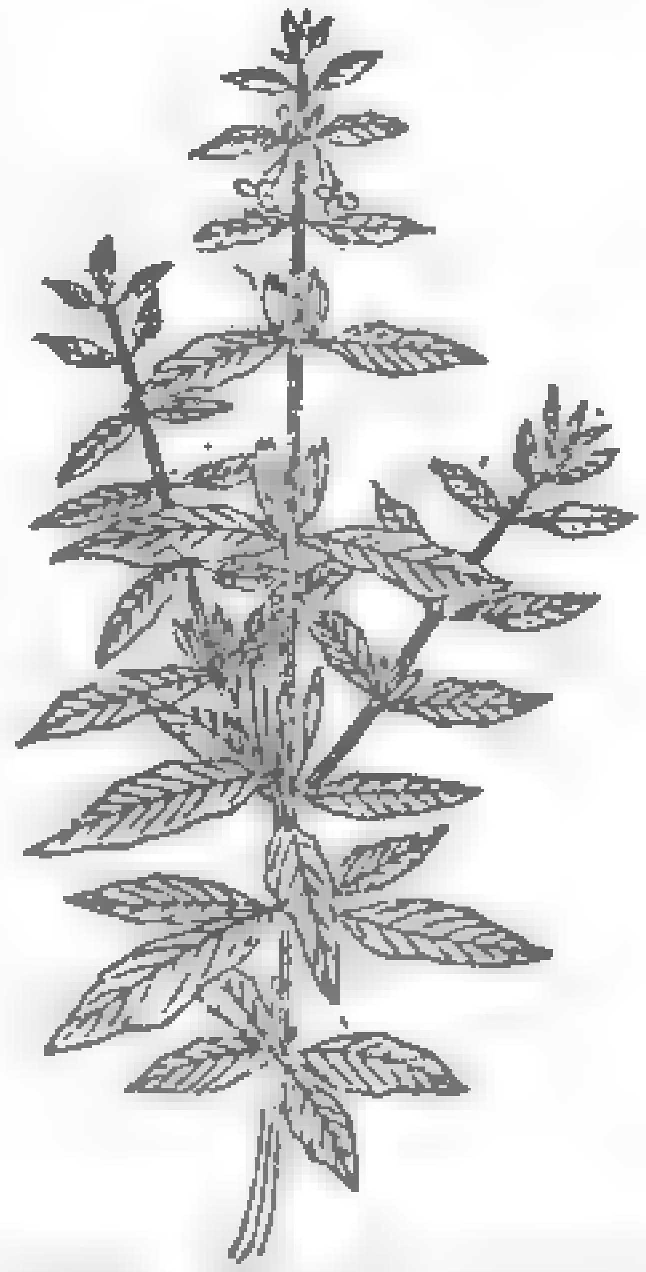
豆麻

莧麻

稗　穇子　稷　蕎　東廧

薏苡仁

脂麻苗



詩經王風丘中有麻。疏言邱中墝埆之處所以得有麻者乃留氏子嗟之所治也由子嗟教民農業使得有之集傳麻穀名子可食皮可績爲布者大全本草曰一名麻勃此麻上花勃勃者麻子味甘平無毒園圃所蒔今人作布及履用之。

齊風藝麻如之何衡從其畝。注欲樹麻者必先縱橫經治其田畝。

豳風九月叔苴。疏苴麻之有實者也叔苴謂拾取麻實以供食也。

大雅麻麥幪幪。注茂密也。

禮記月令孟秋之月天子食麻與犬。

又仲秋之月天子以犬嘗麻先薦寢廟。注麻始熟也。

周禮天官朝事之籩其實麷蕡。注蕡實也鄭司農云麻曰蕡

儀禮有司徹主司取籩於房麷蕡坐設於豆西。

注蕡熬枲實也。

爾雅黂枲實。注禮記曰苴麻之有黂。疏枲麻也黂者即麻子名故云黂枲實也。

又枲麻

注別二名。疏麻一名枲故注云別二名禹貢青州云厥貢岱畎絲枲是也。

又莩麻母。注苴麻盛子者。疏一名莩一名麻母。

淮南子汾水濛濁而宜麻。

齊民要術漢書張騫外國得胡麻今俗人呼爲烏麻者非也廣雅曰狗蝨勝茄胡麻也本草經曰青蘘一名巨勝今世有白胡麻八角胡麻白者油多。

爾雅翼麻實既可以養人而其縷又可以爲布其利最廣然麻之屬總曰麻別而言之則有實者別名苴無實

者別名枲子夏喪服傳曰苴絰者麻之有蕡者也牡麻者枲麻也蕡即實也牡即無實之名也然此類亦通名麻枲故或以蕡爲枲實蓋假借言之耳麻實又有文理故屬金爲西方之穀明堂月令秋則食麻與犬秋氣旣涼又向寒無害故食當方之穀牡而至仲秋則又以犬嘗麻先薦寢廟也若豳風則九月菽苴蓋食農夫者不嫌於晩耳麻實旣謂之蕡故古者朝事之籩熬麻麥以實之謂之麷蕡又麻於植物中最爲多子故詩稱桃之夭夭有蕡其實言桃花色旣盛又結子之多如麻子然以況室家之相宜而其纑績緐衍者如此說文又云萉枲實或作䕁則音雖異而意同後世說本草者或以䕁爲牡麻之莩則與詩雅所說大異又胡麻亦有實本生大宛一名油麻一名狗蝨一名方莖純黑者名巨勝亦曰一葉兩莢爲巨勝或曰莖圓爲胡麻莖方爲巨勝道家以爲飯陶隱居言八穀之中胡麻最爲良以詩黍稷稻粱禾麻菽麥爲八種而引董仲舒云禾是粟苗麻是胡麻按胡麻大宛之種張騫得之以歸詩人所稱豈應近捨中國之苴而遠述大宛之巨勝此說非是又以其胡物而細故別謂中國之麻爲漢麻亦曰大麻

本草綱目李時珍曰按沈存中筆談云胡麻即今油麻更無他說古者中國只有大麻其實爲蕡漢使張騫始自大宛得油麻種來故名胡麻以別中國之大麻也寇

宗奭衍義亦據此釋胡麻故今并入油麻焉巨勝即胡麻之角巨如方勝者非二物也方莖以莖名狗蝨以形名油麻脂麻謂其多油脂也按張揖廣雅胡麻一名藤弘弘亦巨也別錄一名鴻藏乃藤弘之誤也又杜寶拾遺記云隋大業四年改胡麻曰交麻

又別錄曰胡麻一名巨勝生上黨川澤秋採之青蘘巨勝苗也生中原川谷陶弘景曰胡麻入穀之中惟此最良純黑者爲巨勝巨者大也本生大宛故名胡麻又以莖方者爲巨勝圓者爲胡麻蘇恭曰其角作八稜者爲巨勝四稜者爲胡麻都以烏者爲良白者爲劣孟詵曰沃地種者八稜山田種者四稜土地有異工力則同蘇頌曰胡麻處處種之稀復野生苗梗如麻而葉圓銳光澤嫩時可作蔬道家多食之本經謂胡麻一名巨勝陶弘景以莖之方圓分別蘇恭以角稜多少分別仙方有服胡麻巨勝二法功用小別是皆以爲二物矣或云即今油麻本生胡中形體類麻故名胡麻八穀之中最爲大勝故云巨勝乃一物二名如此則是一物而有二種如天雄附子之類故葛洪云胡麻中有一葉兩尖者爲巨勝別錄序例云細麻即胡麻也形扁扁爾其莖方者爲巨勝也今人所用胡麻之葉如荏而狹尖莖高四五尺黃花生子成房如胡麻角而小嫩時可食甚甘滑利大腸皮亦可作布類大麻色黃而脆俗亦謂之黃麻其

實黑色如韭子而粒細味苦如膽杵末略無膏油其說
各異此乃服食家要藥乃爾差誤豈復得效也寇宗奭
曰胡麻諸說參差不一止是今人脂麻更無他義以其
種來自大宛故名胡麻今胡地所出者皆肥大其紋鵲
其色紫黑取油亦多嘉祐本草白油麻與此乃一物但
以色言之比胡地之麻差淡不全白爾今人通呼脂麻
李時珍曰胡麻即脂麻也有遲早二種黑白赤三色其
莖皆方秋開白花亦有帶紫豔者節節結角長者寸許
有四稜六稜者房小而子少七稜八稜者房大而子多
皆隨土地肥瘠而然蘇恭以四稜為胡麻八稜為巨勝
正謂其房勝巨大也其莖高者三四尺有一莖獨上者

角纏而子少有開枝四散者角繁而子多皆因苗之稀
稠而然也其葉有本團而末銳者有本團而末分三丫
如鴨掌形者葛洪謂一葉兩尖為巨勝者指此蓋不知
烏麻白麻皆有二種葉也按本經胡麻一名巨勝吳普
本草一名方莖抱朴子及五符經並云巨勝一名胡麻
其說甚明至陶弘景始分莖之方圓雷斆又以赤麻為
巨勝謂烏麻非胡麻嘉祐本草復分白油麻以別胡麻
并不知巨勝即胡麻中丫葉巨勝而子肥者故承誤啓
疑如此惟孟詵謂四稜八稜為土地肥瘠寇宗奭據沈
存中之說斷然以脂麻為胡麻足以證諸家之誤矣又
賈思勰齊民要術種收胡麻法即今種收脂麻之法則

其為一物尤為可據今市肆間因莖分方圓之說遂以
茺蔚子偽為巨勝以黃麻子及大藜子偽為胡麻誤而
又誤矣茺蔚子長一分許有三稜黃麻子黑如細韭子
味苦大藜子狀如壁蝨及酸棗核仁味辛甘並無脂油
不可不辨梁簡文帝勸醫文有云世誤以灰滌菜子為
胡麻則胡麻之訛其來久矣

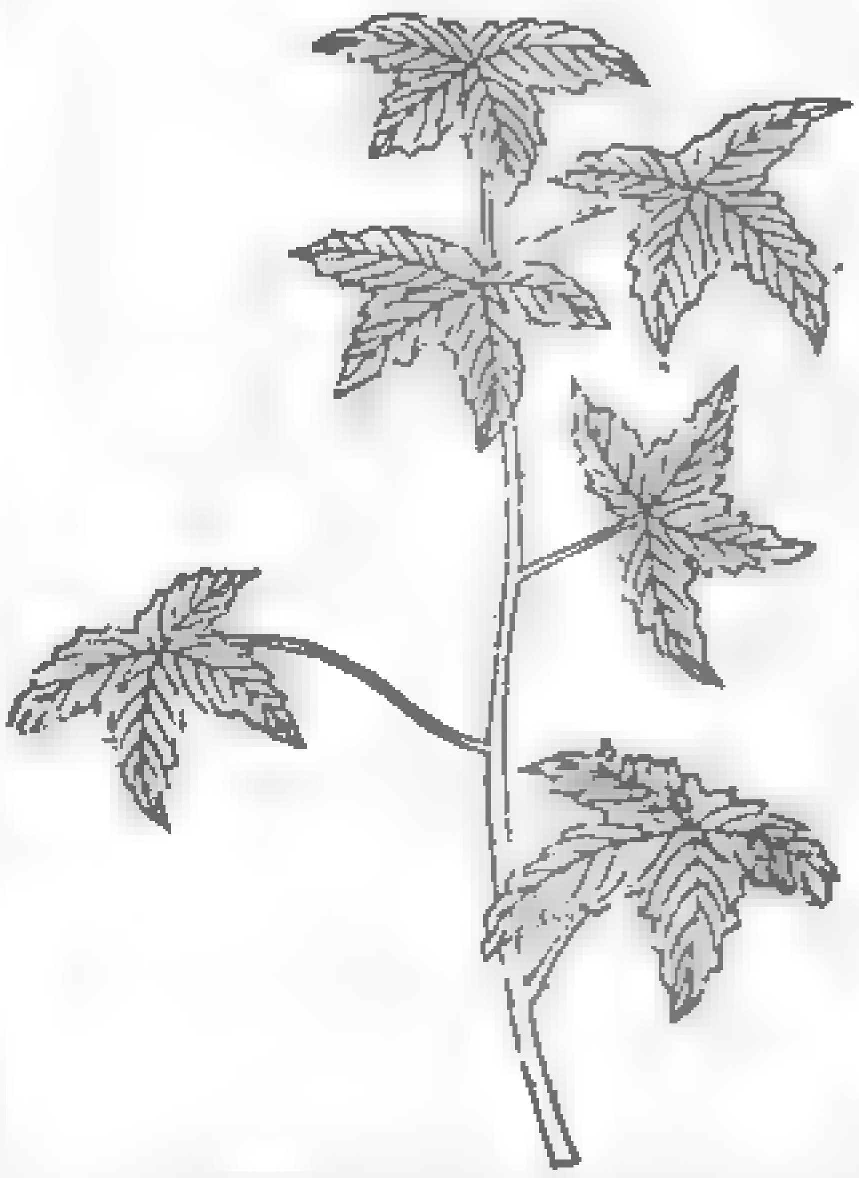
〔又〕胡麻氣味甘平無毒

〔又〕白油麻氣甘大寒無毒李時珍曰胡麻取油以白者
為勝服食以黑者為良

〔天工開物〕凡麻可粒可油惟火麻胡麻二種胡麻即脂
麻相傳西漢始自大宛來古者以麻為五穀之一若專

以火麻當之豈有當哉竊意詩書五穀之麻或其種已
滅或即菽粟中之別種而漸訛其名號皆未可知也今
胡麻味美而功高即以冠百穀不為過火麻子粒壓油
無多皮為布疏惡其值幾何胡麻數龠充腸移時不餓
粔餌飴餳得粘其粒味高而品貴其為油也髮得之而
澤腹得之而膏腥羶得之而芳毒厲得之而解農家能
廣植厚實可勝言哉種胡麻法或治畦圃或壟田畝土
碎草淨之極然後以地灰微濕拌勻麻子而撒種之早
者三月種遲者不出大暑前早種者花實亦待中秋乃
結耨草之功惟鋤是視其色有黑白赤三者其結角長
寸許有四稜者房小而子少八稜者房大而子多皆因

肥瘠所致。非種性也。收子榨油。每石得四十觔餘。其粕用以肥田。若饑荒之年。則留供人食。



大麻 一名火麻。一名漢麻。一名黃麻。雄者名枲麻。一名牡麻。雌者為苴麻。一名荸麻。花名麻勃

羣芳譜 大麻莖高五六尺。枝葉扶疎。葉狹而長。狀如益母草葉。一枝七葉或九葉。五六月開細黃花。成穗。隨即結子。似蘇子而大。剝去皮。作麻績之。可為布。

本草綱目 李時珍曰。麻從兩朩在广下。象屋下派麻之形也。朩音派。广音儼。餘見下註。云漢麻者。以別胡麻也。

又 本經曰。麻蕡一名麻勃。麻花上勃勃者。七月七日采之良。麻子九月採。入土者損人。生太山川谷。陶弘景曰。麻蕡即牡麻。牡麻則無實。今人作布及履。蘇恭曰。蕡即麻實。非花也。爾雅云。蕡枲實。儀禮云。苴麻之有蕡者。註云。有子之麻為苴。皆謂子也。陶以蕡為麻勃。謂勃勃然如花者。復重出麻子。誤矣。既以蕡為米穀上品。花豈堪

食乎。陳藏器曰。麻子早春種為春麻。子小而有毒。晚春種為秋麻。子入藥佳。壓油可以油物。寇宗奭曰。麻子海東毛羅島來者。大如蓮實。最勝。其次出上郡北地者。大如豆。南地者子小。蘇頌曰。麻子處處種之。績其皮可以為布。農家擇其子之有斑黑文者。謂之雌麻。種之則結子繁。他子則不然也。本經麻蕡麻子所主相同。而麻花非所食之物。蘇恭之論似當矣。然本草朱字云。麻蕡味辛。麻子味甘。又似二物。疑本草與爾雅禮記稱謂有不同者。又藥性論用麻花云。味苦主諸風。然則蕡也子也花也。其三物乎。李時珍曰。大麻即今火麻。亦曰黃麻。處處種之。剝麻收子。有雌有雄。雄者為枲。雌者為苴。大科

如油麻。葉狹而長、狀如益母草葉、一枝七葉或九葉。五六月開細黃花成穗、隨即結實、大如胡荽子、可取油。剝其皮作麻。其稭白而有稜、輕虛可爲燭心。齊民要術云、麻子放勃時、拔去雄者。若未放勃先拔之、則不成子也。其子黑而重、可搗治爲燭、即此也。本經有麻蕡、麻子二條、謂蕡即麻勃、謂麻子入土者殺人。蘇恭謂蕡是麻子、非花也。蘇頌謂蕡、子、花爲三物、疑而不決。謹按吳普本草云、麻勃一名麻花、味辛無毒。麻藍一名麻蕡、一名青葛、味辛甘有毒。麻葉有毒。麻子中仁無毒。據此說、則麻勃是花、麻蕡是實、麻仁是實中仁也。普三國時人、去古未遠、說甚分明。神農本經以花爲蕡、皆傳寫脫誤耳。陶氏及唐宋諸家皆不考究、而臆度疑似、可謂疎矣。今依吳氏改正。

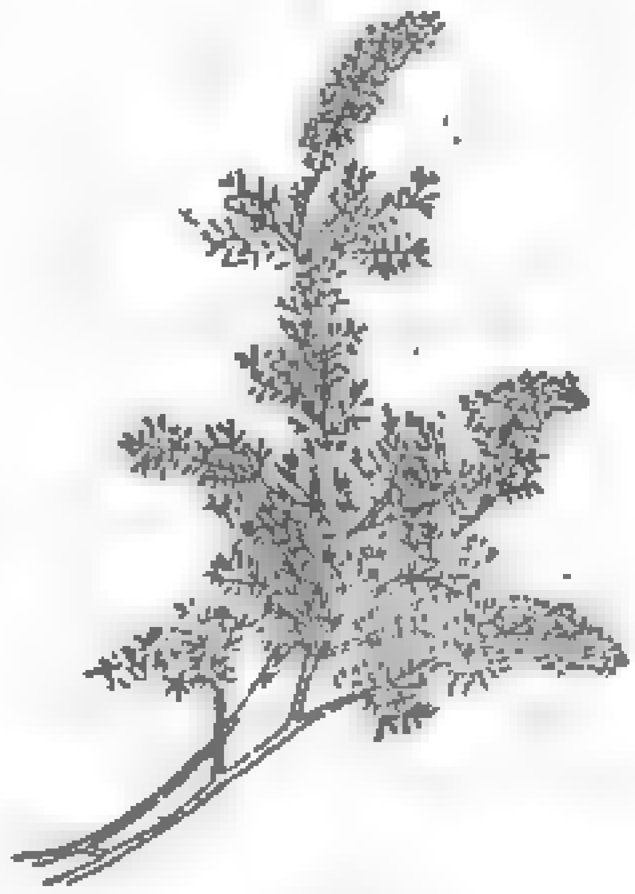
(又)麻勃。吳普曰、一名麻花。李時珍曰、觀齊民要術、有放勃時拔去雄者之文、則勃爲花明矣。

(又)麻勃氣味辛溫無毒。

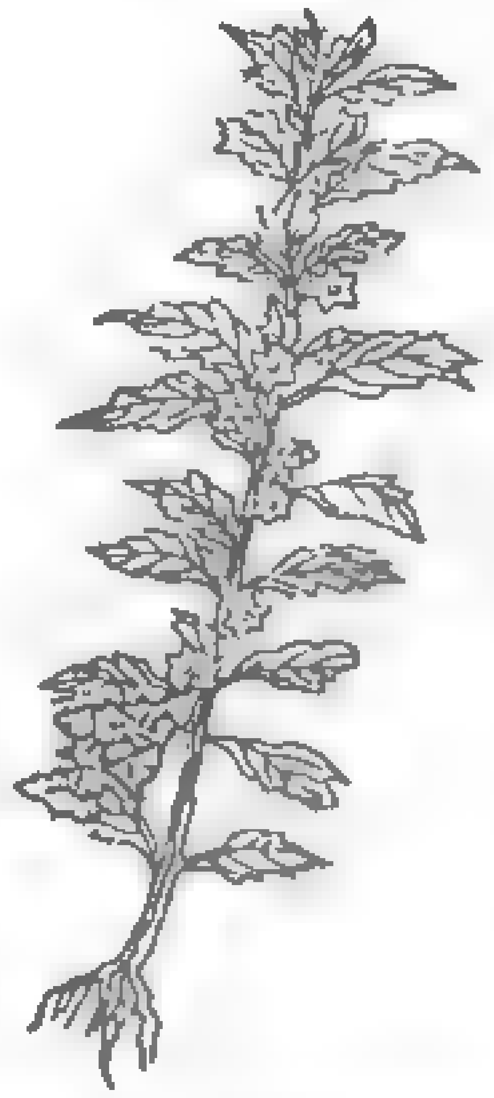
(又)麻蕡。吳普曰、一名麻藍、一名青葛。李時珍曰、此當是麻子連殼者、故周禮朝事之籩供蕡、月令食麻與犬、麻可食、蕡可供、稍有分別。殼有毒而仁無毒也。

(又)麻蕡氣味辛平有毒。

沙蓬米



聖祖御製幾暇格物編　沙蓬米。凡沙地皆有之。鄂爾多斯所產尤多。枝葉叢生如蓬。米似胡麻而小。性暖。益脾胃。易於消化。好吐者食之、多有益。作爲粥、滑膩可食。或爲米、可充餅餌茶湯之需。向來食之者少。自朕試用之、知其宜人。今取之者衆矣。



亞麻一名鵶麻一名壁蝨胡麻

〔本草綱目〕蘇頌曰亞麻子出兗州威勝軍苗葉俱青花白色。八月上旬採其實用。李時珍曰。今陜西人亦種之。卽壁蝨胡麻也。其實亦可榨油點鐙。氣惡不堪食其莖穗頗似茺蔚子不同。

〔又〕亞麻子氣味甘微溫無毒。

萞麻一名博落迴

〔本草綱目〕蘇頌曰。萞麻葉似大麻子。形宛如牛蜱。故名。李時珍曰。萞亦作螕牛蝨也。其子有麻點故名。

〔又〕蘇恭曰。此人間所種者。葉似大麻葉而甚大。結子如牛蜱。今胡中來者。莖赤高丈餘。子大如皂莢核。用之亦良。韓保昇曰。今在處有之。夏生苗葉似葎草而大厚。莖赤有節如甘蔗。高丈餘。秋生細花。隨便結實。殼上有刺。狀類巴豆。青黃斑褐。夏采莖葉。秋采實。冬采根。曝乾用。李時珍曰。其莖有赤有白。中空。其葉大如瓠葉。每葉凡五尖。夏秋間椏裏抽出花穗。纍纍黃色。每枝結實數十顆。上有刺攢簇如蝟毛而軟。凡三四子合成一顆。枯時劈開。狀如巴豆。殼內有子大如豆。殼有斑點。狀如牛螕。

再去斑殼。中有仁。嬌白如續隨子仁。有油可作印色及
油紙。子無刺者良。有刺者毒。
又 蓖麻氣味甘辛平有小毒。

稗 一名烏禾

爾雅 蒣英。
注 蒣似稗。布地生穢草。疏 蒣一名英。似稗之穢草也。
布生於地。莊子曰。道在蒣稗。是亦有米。細小。又曰若
蒣米之在太倉是也。
六書故 稗葉秕似稻。節間無毛。實似蕢。害稼。
爾雅翼 孟子曰。五穀者種之美者也。苟為不熟。不如蒣
稗。蒣與稗二物也。皆有米而細小。莊子曰道在蒣稗。言
比於穀則微細而不精。道亦在焉。又曰若蒣之在太倉。
亦言小也。爾雅蒣英。釋曰。蒣一名英。似稗之穢草。布生
於地。而稗則上下澤中。故古詩曰。蒲稗相因依。氾勝之
書曰。稗水旱無不熟之時。又特滋盛。易得蕪穢。良田畝

得二三十斛。宜種之以備凶年。
又 稗中有米。熟時可擣取之。炊之不減粱米。又可釀作
酒。武帝時令典農種之。一頃收二千斛。斛得米三升。大
儉可磨食之。蕢稗遇水旱無不熟。而五穀則有熟不熟
之時。以此不熟方之於稗。則為不如荑草之似穀可養
人者甚多。博物志稱蔄草實食之如大麥。本草稱東廧
可為飯。又蔄米可為飯。四月熟。久食不饑。狼尾草子作
黍食之令人不饑。又蒯草子亦堪食如秔米。又蓬草子
作飯無異秔米。儉年食之。此皆五穀之外。可以接糧者。
故附著之。
本草綱目 李時珍曰。稗乃禾之卑賤者也。故字從卑。

又陶弘景曰。稗子亦可食。又有烏禾。生野中如稗。荒年可代糧而殺蟲。煮以沃地。螻蚓皆死。陳藏器曰。稗有二種。一種黃白色。一種紫黑色。紫黑色者似芑有毛。北人呼爲烏禾。

又稗米氣味辛甘苦。微寒無毒。

農政全書稗子有二種。水稗生水田邊。旱稗生田野中。今處處有之。苗葉似䅟子。葉色深綠。脚葉頗帶紫色。結子如黍粒大。茶褐色。味微苦。性微溫。

又稗多收。能水旱。可救儉。孟子言五穀不熟。不如荑稗。淮南所謂小利者。皆以此。且稗稃一畝。可當稻稃二畝。其價亦當米一石。宜擇嘉種於下田蒔之。歲歲無虧。儻

遇災年。便得廣種。勝於流移。捃拾遠矣。

䅟子 附 一名龍爪粟。一名鴨爪稗。

農政全書䅟子生水田中。及下溼地內。苗葉似稻。但差短。梢頭結穗。彷彿稗子穗。其子如黍粒大。茶褐色。味甘。

本草綱目李時珍曰。䅟乃不黏之稱也。又不實之貌也。龍爪鴨爪。象其穗歧之形。

又李時珍曰。䅟子山東河南亦五月種之。苗如茭黍。八九月抽莖。有三稜。如水中藨草之莖。開細花。簇簇結穗如粟穗而分數歧。如鷹爪之狀。內有細子。如黍粒而細。赤色。其稃甚薄。其味麤澀。

又䅟子氣味甘澀無毒。

稂 附

詩曹風冽彼下泉。浸彼苞稂。

爾雅稂童粱。

注稂莠類也。疏今人謂之宿田翁。或謂之守田也。

說文稂禾秀之穗。生而不成者。謂之董蓈。

爾雅翼稂惡草。與禾相雜。

本草綱目稂一名狼尾草。陳藏器曰。生澤地。似茅作穗。廣志云。子可作黍食。李時珍曰。莖葉穗粒。並如粟而穗色紫黃。有毛。荒年亦可採食。

菵草 附

爾雅皇守田。

注似燕麥。子如雕胡米。可食。生廢田中。一名守氣。

爾雅翼菵米可爲飯。生水田中。苗子似小麥而小。四月熟。久食不飢。爾雅所謂水田者也。

東廧 附 一名梁禾

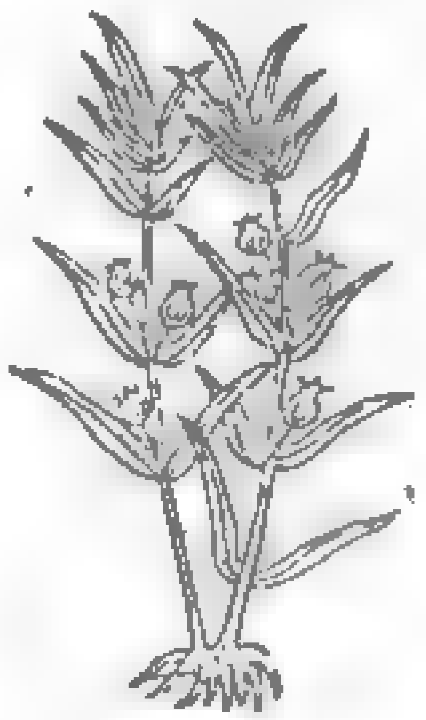
廣志東廧粒如葵子。似蓬草。色青黑。十一月熟。出幽涼并烏丸地。

本草綱目陳藏器曰。東廧生河西。苗似蓬。子似葵。九月十月熟。可爲飯食。河西人語曰。貸我東廧。償爾田粱。李時珍曰。相如賦。東廧雕胡。即此。魏書云。烏丸地宜東廧。似穄。可作白酒。又廣志云。粱禾蔓生。其子如葵子。其米粉白。可作餰粥。六月種。九月收。牛食之尤肥。此亦一穀

似東廧者也。
（又）東廧子氣味甘平。無毒。

薏苡仁

一名解蠡。一名芑實。一名贛米。一名回回米。一名薏珠子。一名西番蜀秫。一名草珠兒。一名簳珠。一名𦼮米。苗名屋菼。



（續博物志）薏苡。一名簳珠。收子蒸令氣餾。暴乾。挼取之。作飯麪。主不饑。

（農政全書）本草名薏苡仁。一名解蠡。一名屋菼。一名起實。一名贛。俗名草珠兒。又呼為西番蜀秫。生真定平澤及田野。交趾生者子最大。彼土人呼為𦼮珠。今處處有之。苗高三四尺。葉似黍葉而稍大。開紅白花。作穗子。結實青白色。形如珠而稍長。故名薏珠子。味甘微寒。無毒。今人亦呼菩提子。

（群芳譜）薏苡處處有之。交趾者子最大。出真定者佳。今多用梁漢者。氣劣於真定。春生苗莖。高三四尺。葉如黍葉。開紅白花。作穗。五六月結實。青白色。形如珠子而稍

長。故呼薏珠子。取用以顆小色青味甘黏牙者良。形尖而殼薄。米白如糯米。此真薏苡也。可粥可麪。可同米釀酒。

（本草綱目）李時珍曰。薏苡名義未詳。其葉似蠡實葉而解散。又似芑黍之苗。故有解蠡芑實之名。贛米乃其堅硬者。有贛強之意。苗名屋菼。救荒本草名回回米。又呼西番蜀秫。俗名草珠兒。

（又）雷斅曰。凡使勿用䅮米。顆大無味。時人呼為粳䅮是也。薏苡仁顆小色青味甘。咬著人齒也。李時珍曰。薏苡人多種之。二三月宿根自生。葉如初生芭茅。五六月抽莖開花結實。有二種。一種黏牙者。尖而殼薄。即薏苡也。

其米白色如糯米可作粥飯及磨麪食亦可同米釀酒一種圓而殼厚堅硬者即菩提子也其米少即粳穢也但可穿作念經數珠故人亦呼為念珠云其根並白色大如匙柄糾結而味甘

〔又〕薏苡仁味甘微寒無毒

欽定授時通考卷三十一

功作

彙考

〔詩周頌〕載芟載柞其耕澤澤

〔傳〕除草曰芟除木曰柞〔箋〕先芟柞其草木土氣烝達而和耕之則澤澤然解散〔集解〕劉氏瑾曰第一節言墾土也

千耦其耘徂隰徂畛

〔箋〕隰新發田也畛舊田有徑路者〔集解〕曹氏粹中曰反土之後草木根株有芟柞不盡則復耘之也劉氏瑾曰第二節言治田也

侯主侯伯侯亞侯旅侯彊侯以有嗿其饁思媚其婦有依其士有略其耜俶載南畝

〔傳〕主家長也伯長子也亞仲叔也旅子弟也〔箋〕彊有餘力者以謂閒民父子餘夫皆行彊有力者相助又取傭賃務疾畢已當種也〔集傳〕嗿衆飲食聲也媚順依愛也言餉婦與耕夫相慰勞也略利俶始載事也〔集解〕劉氏瑾曰第三節言男女長幼齊力於始耕也

播厥百穀實函斯活

〔箋〕播猶種也實種子也函含也活生也其種皆成好含生氣〔集解〕曹氏粹中曰百穀之性各有所宜而水旱豐凶不可預定故悉種之所以為備也劉氏瑾曰

第四節言苗生也。

驛驛其達，有厭其傑。

【集傳】驛驛，苗生貌。達，出土也。厭，受氣足也。傑，先長者也。【集解】劉氏瑾曰：第五節言苗生之盛也。

厭厭其苗，緜緜其麃。

【箋】厭厭其苗，衆齊等也。【集傳】緜緜，詳密也。麃，耘也。【集解】王氏安石曰：既苗而耘，以緜緜為善，恐傷苗也。劉氏瑾曰：第六節言耘苗也。

載穫濟濟，有實其積，萬億及秭。為酒為醴，烝畀祖妣，以洽百禮。

【箋】濟濟，穗衆難進也。【集傳】積，露積也。【集解】何氏楷曰：

穫言在野，積言在場，萬億及秭，言在廪。劉氏瑾曰：第七節言收入之多，以供祭祀也。

又

畟畟良耜，俶載南畝。

【疏】畟畟，力利之狀。【集解】劉氏瑾曰：第一節言始耕也。

播厥百穀，實函斯活。

【集解】劉氏瑾曰：第二節言苗生也。

或來瞻女，載筐及筥，其饟伊黍。

【集解】劉氏瑾曰：第三節言餉田也。

其笠伊糾，其鎛斯趙，以薅荼蓼。

【傳】笠所以禦暑雨也。趙，刺也。【說文】薅，拔去田草也。【疏】荼陸穢，蓼水草，田有原有隰，故並舉。【集解】劉氏瑾曰：第四節言耘苗也。

荼蓼朽止，黍稷茂止。

【集解】陸氏佃曰：因暑雨化之，則草不復生而地美。劉氏瑾曰：第五節言苗盛也。

穫之挃挃，積之栗栗。其崇如墉，其比如櫛，以開百室。

【傳】挃挃，穫聲也。栗栗，衆多也。【箋】如墉如櫛，積之高大相比迫也。【集解】劉氏瑾曰：第六節言收穫之多而齊也。

百室盈止，婦子寧止。

【集解】劉氏瑾曰：第七節言其樂豐稔也。

【書梓材】若稽田，既勤敷菑，惟其陳修，為厥疆畎。

【傳】言農夫之考田，已勞力布發之，惟其陳列修治，為其疆畔畎壟，然後功成。

【周禮地官】遂大夫正歲簡稼器，修稼政。

【注】簡猶閱也。稼器，耒耜鎡基之屬。稼政，孟春月令所云。

【汲冢周書】若農之服田，務耕而不耨，維草其宅之；既秋而不穫，惟禽其饗之。人而後饑，去誰哀之。

【管子】今夫農群萃而州處，審其四時，權節具備其械器，用比耒耜穀芨，及寒擊槁除田，以待時乃耕，深耕均種疾耰，先雨芸耨，以待時雨。時雨既至，挾其槍刈耨鎛，以旦暮從事於田壄，稅衣就功，別苗莠，列疏遫，首戴茅蒲，

身服襏襫沾體塗足暴其髮膚盡其四支之力以疾從事於田野少而習焉其心安焉不見異物而遷焉是故其父兄之教不肅而成其子弟之學不勞而能是故農之子常爲農

莊子長梧封人曰昔予爲禾稼而鹵莽種之其實亦鹵莽而報予芸而滅裂之其實亦滅裂而報予來年深其耕而熟耰之其禾繁以滋

淮南子禾稼春生人必加功焉故五穀得遂長

楊泉物理論種作曰稼稼猶種也收斂曰穡穡猶收也古今之言云爾稼農之本穡農之末稼欲熟穡欲速此良農之務也

漢書食貨志種穀必雜五種以備災害田中不得有樹用妨五穀力耕數耘收穫如寇盜之至

注顏師古曰謂促遽之甚恐爲風雨所損

齊民要術傳曰人生在勤勤則不匱語曰力能勝貧四體不勤思慮不用而能事治求贍者未之前聞也仲長子曰天爲之時而我不農穀亦不可得而取之青春至焉時雨降焉始之耕田終之簠簋惰者釜之勤者鍾之矧夫不爲而尚乎食也哉

又凡人營田須量已力寧可少好不可多惡耕年一易必須頻種其雜田地即是來年穀資欲善其事先利其器悅以使人人忘其勞且須調習器械務令快利秣飼牛畜常須肥健撫恤其人常遣歡悅觀其地勢乾溼得所

大學衍義真德秀曰農者衣食之本惟其關生人之大命是以服天下之至勞以七月一詩考之日月星辰之運行昆蟲草木之變化凡感乎耳目者皆有以觸其興作之思是其心無一念不在乎農也自于耜而舉趾自播穀而滌場所治非一器所業非一端私事方畢而公宮之役毋敢稽歲功方成而嗣歲之圖不敢後是一歲之間無一日不專於農也惟夫與婦惟婦與子各共乃事各任乃役是一家之內無一人不力於農也田事既起曉霜未釋忍饑扶犁凍皴不可忍則燎草火以自溫此始耕之苦也燠氣將炎晨興以出傴僂如豕至夕乃休泥塗被體熱燥濕蒸百畝告青而形容不可復識此立苗之苦也暑日流金水田若沸耘耔是力稂莠是除爬沙而指爲之戾傴僂而腰爲之折此耘苗之苦也迨垂穎而堅栗懼人畜之傷殘縛草田中以爲守舍數尺容膝僅足蔽雨寒夜無眠風霜砭骨此守禾之苦也刈穫而歸婦子咸喜舂揄簸蹂競敏厥事其勞苦不重可哀憐也哉

陳旉農書凡從事於農務者皆當量力而爲之不可苟且貪多務得以致終無成遂也傳曰少則得多則惑況稼穡在艱難之尤者詎可不先度其財足以贍力足以

給優游不迫可以取必效然後爲之備或財不贍力不成功已不可必矣若深思熟計既善其始又善其中終必有成遂之常矣豈徒徼一時之幸哉古者分田之制有不易一易再易之别非獨以土敝而草木不長氣衰而生物不遂也抑欲其財力優裕歲歲常稔不致務廣而俱失故皆以深耕易耨而百穀用成詩有之多虛不如少實廣種不如狹收豈不信然

大學衍義補邱濬曰成周盛時其播時百穀之事具有成法故命農官獨有詩曰嗟嗟臣工敬爾在公王釐爾成來咨來茹俾其詳考先王之成法以爲三農之勸相

既不可失其時又不可失其度自耕種以至於收穫無一不循其序凡舊田與夫新田無一不得其宜官則盡其勸相之功民則致其耕治之力一皆如先王之成法可也成王既置田官而戒命之後王復遵其法而重戒之噫嘻之詩曰率時農夫農官之職也播厥百穀農夫之事也終三十里欲其地之無遺利也十千維耦欲其人之無遺力也古之致力於農事也如此

馬一龍農說農爲治本食乃民天天畀所生人食其力故知時爲上知土次之知其所宜用其不可棄知其所宜避其不可爲力足以勝天矣此總言用力之要時言天時土言地脈所宜土稼穡方之所宜避視以爲用衆知膏瘠不如原隰衆知蕪平不如淺深肥饒爲膏沙瘦爲瘠高者爲原下者爲隰蕪荒而不治者也平成熟也農家穀禾啓土九寸爲深三寸爲淺瘠熟荒其皆易知主如地之高下有氣脈所行而生氣鍾其下者有氣脈所不鍾而假天陽以爲生氣者故原之下多土骨而隰之下皆積泥厚宜深耕以就其生原啓圂宜淺深以接其生氣淺以就其天異常治者氣必衰再易者功必倍患因無備命在有滋將衰而沃之助其力也欲倍而壯焉收其全矣沃莫妙於滋源壯須求其固本此因土材而以人力藉因之衰者土力衰也倍者所獲倍也息言木藥蛊備之須壽報散滋枯操蒙箕潤燥以時升及淺築斬造爲之獨者則有爾而無患矣命言生發收豪之元所滋之事育二以人力者盡救鋤耘達蓋也以於力者寬責灰枫稿井也沃助其衰壯求其倍等也蓋有不待其衰未禾而先沃之白塊之同者此者肖所所滋化源之意耳滋其衰者過或至於不能勝而病滋源則無是也冒本者妻令其根深入土中法在禾苗初旺之時斷去浮面絲根暑羅根下土皮俾須根直生向下則根深而氣壯可以任其土力之發生實穎實果矣亢而過洩者水等其請獨陽不長春壽之以陰也何謂亢如身稷之後

犁土在田冬春二時皆無雨雪太陽燥裂破塊之間盡爲枯之陰不外周陽不內蓄氣過洩矣以木奪之精其洞澤留夜奪其過洩之陽包含陽氣以成發生之功歛而固結者火攻此蒲獨陰不生者清之以暘也何爲欲失於蠻異壽爨蔵其天寡污渴淫於膚理陰互久而不開生意塞而不達氣固結矣以火攻之假其焚媾之力攻其固若之陰境道蒸邪其宜發育之氣水云蔣者必久浸而役可旁火云攻責必猛烈而皮可攻奪之欲其過責於外者返攻之欲其固結於內者去也鍼鑱寸蹤不立一毛蟄熱所至拉鍾五賊此又揭工力特氣所害爲甚青言也鐵鍾寸隙藥之不遇也壁有餘從寸他日桼根遇當之財詰局不人葉鑿叢生亦必以專清盡俗云黏利是巳故犁錫者必使氣於數遇因氣不毛之土則土無不毛之病五與食禾之蟲也熱氣精於土塊之閉暴得涸水體腹蒸爲未經痛宿則其氣不去天根愛之述生露烈日之下怨生細雨諸人棄底當生常餘或當晝及人陽之氣得水歲羽熱與邪相蒸遂生發朝霧泡日濛雨日中照殺業間單則化氣合則化形送生騰熱隨根下霧行於稍夾日與雨外消其席遂生蝗茂交熱化不雨不吸盡病夜暇而成氣不行遂生鬱五賊不去則濕禾不興故灌田者先須以水遲過收其與

氣旋即去之易以新水栽禾無害不過一遍易去者雖久浸不免日中雨露或以長牽或以疎齒一拔挽勿令凝著則蟲不生。故祖氣不足，母胎有虧，其踵不踵，胎氣不完，其胎不胎，雖成必敗。蓋親下之本，既久去地，而傷母之體，豈能全天哉。祖氣主穀子之在秸者言也母胎主穀子之脫秸者言也祖氣不足謂未及冬至而先刈者其一陽之氣發未充足以之爲種母胎有虧矣草木之生其命在土生成變化不離土氣雖連相接全生無已焉若脫土久氣不相屬生之母其於胎成之則不全其穀夾年途面剝氣成穗而敗故收穫者盡於冬至之發蒸胎高止散布其上壓以發草障後鳥從壅以會灰滋漏燥枯至高明時天之使芽除草莠糞頹助其長此第一義也其次草暴夬積暴之風舊季春之始留諸深汪分令近泥年月氣足布地面芽此雖不傷已春第二義矣但世俗浸種盡沉夜吸食瘢響蒸遏之使遠胎中受病拔不可去長芽嫩麁擺撒下田跌蹊折損種不免遠而不傍不知何見耳夫善本者斯圖末，慮終者貴謀始。推陳而致新，氣以交併，積盛脫胎而洗髓，精以剝換化生。此下言治禾也種得水始芽芽得土始苗移苗置之別土二土之氣交併於一苗生氣積盛矣然其胎不毀則陳爲之體餘存蓋不先則兩汪之氣終在秋其稼而壯壯而盛盛而不衰也得乎故天地之同氣之積盛者力在交併精之化生者功在剝換達順則豐，殺逆乃稿。縱橫成列，紀律不違，密遇爲儔，尺寸如范。栽苗者當如是也先以一指搪泥然後以二指嵌苗置其中則苗根順而不逆縱橫之列整則易於耘盪疎密各因其地之肥瘠爲儔疎者每畝約七千二百科密則數踰於萬但害生於稂莠，法謹於芟耘，與其滋蔓而難圖，孰若先務於決去。故上農者治未萌，其次治已萌矣。已萌不治，其謂農何。根莠惡草之害苗者芟耘皆去草之事蔓草之延生也上農深於農理勤於農事者也未萌根株在土也夫雜稗之法，敗與穠齊，而稉北黍，種之良也。物之良者必貴，貴非賤等，良畏惡朋。莠治也惡草害苗者不可勝數治法不多則不可去天生五穀所以養人可貴之物也貴者雖成而易傷賤者易起而難制於此莽之不早芟其潛滋暗長而後治之則其拔株深固茂葉傷莖蘖結而輔翼者勢盛於苗矣故農家者流，思其力不足以盡圖之，備假諸物。其始也直木而耒，其次也橫木而耜，又其次編木而齒，曲木末而鏟，鑿木首而鋤，鑱之以耰，終之以塗，無不加以鐵焉，以木直而鐵堅也。攻之無遺類矣。如是而猶存者，可不畏夫。草之滋生無窮而人之用力有限不能不假於物以爲力勝之具耳今之末而耕者有天辦小時則抗是犄大撮勸與情之也壅披且過之說已見於前其耙者亦多不來細緒平豈耕塊膽泥介剗暴日香燥塞則走木過深是以一耀之冊末之直捽頓男且又妙在旋抄旋耙耘耙旋罅則燥嘉和均蓋水澄泥聚於根坎有壅培之力也移苗新土黃色轉膏乃用滲盪搖豈羅以去草貫以固苗蓋田之泞巫易行擴根而下之實土蘇入頂本頂本入上不保模根木苻光面則得土之生氣不厚枝葉壁禁抽心不茂冬捐氮除其泥面損根使其頂根人土深受積厚多生之氣其受抽心始高而若穗長頭也鏟鋤苦側草器揉以手插去聲草塗乃泥塗發田皮貫擺則復去多木留步木在田

支泥爲塗塗時以手捻去禾心宿木俟田有燥裂隙上木雀之禾必宿木既去燥時免其濕釀潰入新木又助濁滋清氣矣養苗至此除草已盡物不能再假力不可再加然意外之虞尚不保其無也衛生固難，成功亦不易，華而欲實，風雨不作，時將穫矣，燥則多損，浸以成腐。此言養之係於人而成之係於天也稻花必在日色中始放雨久則閉其竅而不花風烈則損其花而不實二者皆秕穀之患也及其成穀將穫土大燥則米粒乾損米多而過濕則斑黑成腐二者又皆穀成之病也故可貴之物，不產非時，不安非類，欲其至足，以遂斯民之天，而農也如之何不力。

農器彙考 附

【易繫辭】斲木爲耜，揉木爲耒，耒耨之利，以教天下。

【又】斲木爲杵，掘地爲臼，臼杵之利，萬民以濟。

【禮記月令】季冬之月，命農修耒耜，具田器。

周禮考工記：車人為耒，庛長尺有一寸，中直者三尺有三寸，上句者二尺有二寸。注：庛讀為棘刺之刺。耒下前曲接耜。疏：庛者，耒之面。中直，謂庛上句下。句，謂人手執之處。自其庛緣其外以至於首，以弦其內，六尺有六寸，與步相中也。注：緣外六尺有六寸，內弦六尺，應一步之尺數。耕者以田器為度宜。疏：緣其外者，逐曲量之；弦其內者，望直量之。外有六尺六寸，內應一步之尺數。人步或大或小，恐其不平，故以六尺之耒代步量地也。

爾雅釋器：斪斸謂之定。注：鋤屬。斫謂之鐯。注：钁也。斛謂之疀。注：皆古鍬鍤字。

管子：一農之事，必有一耜、一銚、一鎌、一鎒、一椎、一銍，然後成為農。

淮南子：古者剡耜而耕，摩蜃而耨，木鉤而樵，抱甀而汲，民勞而利薄。後世為之耒耜耰鉏，斧柯而樵，桔皋而汲，民逸而利多。

方言：臿，燕之東北朝鮮洌水之間謂之斛，宋魏之間謂之鏵，或謂之鍏，江淮南楚之間謂之臿，沅湘之間謂之畚，趙魏之間謂之喿，字亦作鍫。東齊謂之梩。江東又呼鍫刃為鐅，普蔑反。杷，宋魏之間謂之渠挐，今江東亦然。或謂之渠疏。僉，今連枷，所以打穀者。宋魏之間謂之欇殳，或謂之度，自關而西謂之棓，或謂之柫，齊楚江淮之間謂之柍，或謂之桲。刈鉤，江淮陳楚之間謂之鉊，或謂之鐹，自關而西或謂之鉤，或謂之鎌，或謂之鍥。所以注斛，盛米穀寫斛中者也。陳魏宋楚之間謂之篅，今江東亦然。自關而西謂之注。箕，炊䈰謂之縮，漉米䉛也。或謂之𥰭，或謂之匠。江東呼淅籤。碓機，陳魏宋楚自關而東謂之梴。磑，或謂之䃺。即磨也。

釋名：斧，甫也。甫，始也。凡將制器，始用斧伐木，已乃制之也。鎌，廉也，體廉薄也，其所刈稍稍取之，又似廉者也。椎，推也。耒亦推也。鑿，有所穿鑿也。耜，似也，似齒之斷物也。犁，利也，利則發土絕草根也。檀，坦也，摩之使坦然平也。鋤，助也，去穢助苗長也。齊人謂其柄曰橿，橿然正直也。

頭曰鶴，似鶴頭也。枷，加也，加杖於柄頭以撾穗而出其穀也。或曰羅枷，三杖而用之也。或曰丫，丫杖轉於頭，故以名之也。鍤，插也，插地起土也。或曰銷，銷削也，能有所穿削也。或曰鏵，鏵刳地為坎也。其板曰葉，象木葉也。杷，播也，所以播除物也。拂，撥也，撥使聚也。鎒，以鋤耨禾也。鎒亦鋤類也。鎒，迫也。鐏，溝也，既割去壟上草，又辟其土以壅苗根，使壟下為溝受水潦也。鈠，殺也，言殺草也。銍，穫黍鐵也。銍銍，斷穫聲也。鐮，誅也，以誅除物根株也。

耒耜經：陸龜蒙曰：耒耜，農書之言也。民之習通謂之犁。冶金而為之者曰犁鑱，曰犁壁；斲木而為之者曰犁底，曰壓鑱，曰策額，曰犁箭，曰犁轅，曰犁梢，曰犁評，曰犁建。

曰犂槃。木與金凡十有一事。耕之土曰墢。墢猶塊也。起其墢者鑱也。覆其墢者壁也。草之生必布於墢。不覆之。則無以絕其本根。故鑱引而居下。壁偃而居上。鑱表上利。壁形下圓。負鑱者曰底。底初實於鑱中。工謂之鱉肉。底之次曰壓鑱。背有二孔。係於壓鑱之兩旁。鑱之次曰策額。言其可以扞其壁也。皆貼然相戴。自策額達於犂底。縱而貫之曰箭。前如桯而樛者曰轅。後如柄而喬者曰梢。轅有越。加箭可弛張焉。轅之上又有如槽形。亦如箭焉。刻為級。前高而後卑。所以進退。曰評。進之則箭下。入土也深。退之則箭上。入土也淺。以其上下類激射。故曰箭。以其淺深類可否。故曰評。評之上曲而衡之者曰建。建。揵也。所以柅其轅與評。無是則二物躍而出。箭不能止。橫於轅之前末曰槃。言可轉也。左右繫以樫乎軛也。轅之後末曰梢。中在手。所以執耕者也。轅取車之胸。梢取舟之尾。止乎此乎。鑱長一尺四寸。廣六寸。壁廣長皆尺。微橢。底長四尺。廣四寸。評底過壓鑱二尺。策減壓鑱四寸。廣狹與底同。箭高三尺。評尺有三寸。槃增評尺七焉。建惟稱。轅修九尺。梢得其半。轅至梢中間掩四尺。犂之終始丈有二。耕而後有爬。渠疏之義也。散撥去芟者也。爬而後有礰礋焉。有磟碡焉。自爬至礰礋皆有齒。磟碡觚稜而已。咸以木為之。堅而重者良。江東之田器盡於是。

欽定授時通考卷三十二

功作

墾耕

【詩小雅】畇畇原隰。曾孫田之。

【傳】畇畇。墾闢貌。【疏】孔穎達曰。墾耕其地。闢除其草萊。以成柔田也。

【周頌】駿發爾私。終三十里。亦服爾耕。十千維耦。

【箋】駿。疾也。發。伐也。亦。大。服。事也。使民疾耕發其私田。竟三十里者。一部一吏主之。於是民大事耕其私田。萬耦同時舉也。

【禮記月令】季夏之月。土潤溽暑。大雨時行。燒薙行水。利以殺草。如以熱湯。

【注】薙謂迫也。芟草也。此謂欲稼萊地。先薙其草。草乾燒之。至此大雨。流水潦畜於其中。則草死不復生。而地美可稼也。

【周禮】地官稻人。以涉揚其芟作田。

【注】揚。去前年所芟之草而治田種稻。【訂義】黃氏曰。草芟著土則復生。故以涉揚之。草死田肥。故曰作田。

【又】凡稼澤。夏以水殄草而芟夷之。

【注】殄。絕也。夏六月之時。以水絕草之後生者。至秋水涸芟之。明年乃稼。

【秋官】柞氏掌攻草木及林麓。夏日至。令刊陽木而火之。

冬日至。令剝陰木而水之。若欲其化也。則春秋變其水火。

注 刊剝謂斫去次地之皮。生山南為陽木。生山北為陰木。火之水之。使其肄不生。化猶生也。謂時以種穀也。所火則水之。所水則火之。則其土和美。疏 柞氏薙氏治地。皆擬後年乃種田。薙氏除草。柞氏攻木。兼云草者。以攻木之處有草。兼攻之也。陽木得陰而鼓。陰木得陽而發。故須其時刊剝之。刊木正欲種田生穀。故云欲使生穀。則當變其水火也。

又 薙氏掌殺草。春始生而萌之。夏日至而夷之。秋繩而芟之。冬日至而耜之。若欲其化也。則以水火變之。

注 萌之以茲其斫其生者。夷之以鉤鎌迫地芟之也。含實曰繩。芟其繩則實不成熟。耜之以耜側凍土剗之。以火燒其所芟萌之草。已而水之。則其土亦和美矣。疏 茲其即今之鋤也。含實曰繩。秋時草物含實也。以耜側凍土剗之者。冬時地凍。以耜附側剗之。

考工記 堅地欲直庛。柔地欲句庛。直庛則利推。句庛則利發。

管子 丈夫二犂。童五尺一犂。以為三日之功。

荀子 楛耕傷稼。

注 耕不精曰楛。

呂氏春秋 凡耕之大方。力者欲柔。柔者欲力。息者欲勞。

勞者欲息。棘者欲肥。肥者欲棘。（亟音弱也）急者欲緩。緩者欲急。濕者欲燥。燥者欲濕。上田棄畝。下田棄甽。五耕五耨。必審以盡。其深殖之度。陰土必得。大草不生。又無螟蜮。今茲美禾。來茲美麥。是以六尺之耜。所以成畝也。其博八寸。所以成甽也。耨柄尺。此其度也。其耨六寸。所以間稼也。地可使肥。又可使棘。人肥必以澤。使苗堅而地隙。人耨必以旱。使地肥而土緩。草諯大月。冬至後五旬七日。菖始生。菖者百草之先生者也。於是始耕。

又 凡耕之道。必始於壚。為其寡澤而後枯。必厚其靹。為其唯厚而反鎗。（鎗或作遷）者蕪之。堅者耕之。澤其靹而後之。上田則被其處。下田則盡其汙。無與三盜任地。夫四序參發。大甽小畝。為青魚胠。苗若直獵。地竊之也。既種而無行。耕而不長。則苗相竊也。弗除則蕪。除之則虛。則草竊之也。故去此三盜者。而後粟可多也。所謂今之耕也。營而無獲者。其蚤者先時。晚者不及時。寒暑不節。稼乃多菑實。其為畝也。高而危則澤奪。陂則埒。見風則蹶。高培則拔。寒則彫。熱則修。一時而五六死。故不能為來。（來麥成也）不俱生而俱死。虛稼先死。眾盜乃竊。望之則有餘。就之則虛。

又 凡農之道。厚之為寶。斬木不時。不折必穗。稼就而不穫。必有天菑。夫稼為之者人也。生之者地也。養之者天也。是以稼之容足。耨之容耨。據之容手。此之謂耕道。

氾勝之書春地氣通可耕堅硬強地黑壚土輒平摩其塊以生草草生復耕之天有小雨復耕和之勿令有塊以待時所謂強土而弱之也春候地氣始通椓橛木長尺二寸埋尺見其二寸立春後土塊散上沒橛陳根可拔此時二十日以後和氣去即土剛以此時耕一而當四和氣去耕四不當一杏始華榮輒耕輕土弱土望杏花落復耕耕輒藺之草生有雨澤耕重藺之土甚輕者以牛羊踐之如此則土強此謂弱土而強之也春氣未通則土歷適不保澤終歲不宜稼非糞不解慎無旱耕須草生至可種時有雨即種土相親苗獨生草穢爛皆成良田此一耕而當五也不如此而旱耕塊硬苗穢同

孔出不可鋤治反爲敗田秋無雨而耕絕土氣土堅垎名曰脂田及盛冬耕泄陰氣土枯燥名曰脯田脯田與脂田皆傷田二歲不起稼則一歲休之凡愛田常以五月耕六月再耕七月勿耕謹摩平以待種時五月耕一當三六月耕一當再若七月耕五不當一冬雨雪止輒以藺之掩地雪勿使從風飛去後雪復藺之則立春保澤凍蟲死來年宜稼得時之和適地之宜田雖薄惡收可畝十石

四民月令正月地氣上騰土長冒橛陳根可拔急菑強土黑壚之田二月陰凍畢釋可菑美田緩土及河渚水處三月杏華勝可菑沙白輕土之田五月六月可菑麥

田

齊民要術凡開荒山澤田皆七月芟艾之草乾即放火至春而開墾其林木大者劉殺之葉死不扇便任耕種三歲根枯莖朽以火燒之耕荒畢以鐵齒鎘榛再徧杷之漫擲黍穄勞亦再徧明年乃中爲穀田

又凡耕高下田不問春秋必須燥濕得所爲佳若水旱不調寧燥無濕（燥耕雖塊一經得雨地則粉解濕耕堅垎數年不佳諺曰濕耕澤鋤不如歸去言無益而有損濕耕者白背速鎘榛之亦無傷否則大惡也）

又凡秋耕欲深春夏欲淺犂欲廉（犂廉耕細牛復不疲）秋耕稀青者爲上（比至冬月青草復生者其美與小豆同也）初耕欲深轉地欲淺（耕不深地不熟轉不淺動生土也）菅茅之地宜縱牛羊踐之（踐則根浮）七月耕之

則死（非七月復生矣）凡秋收之後牛力弱未及即秋耕者穀黍穄粱秫茇之下即移䅖速鋒之也

又凡秋收了先耕蕎麥地次耕餘地務遣深細不得趁多看乾濕隨時蓋磨著切見世人耕了仰著土塊並待孟春蓋若冬乏水雪連夏亢陽徒道秋耕不堪下種無問耕得多少皆須旋蓋磨如法

陳旉農書夫耕耨之先後遲速各有宜也早田穫刈纔畢隨即耕治曬暴加糞壅培而種豆麥蔬茹因以熟土壤而肥沃之以省來歲功役且其收足又以助歲計也晚田宜待春乃耕爲其藁秸柔韌必待其朽腐易爲牛力山川原隰多寒經冬深耕放水乾涸雪霜凍沍土壤

蔴碎。當始春。又遍布朽薙腐草敗葉以燒治之。則土暖。而苗易發作。寒泉雖冽。不能害也。若不能然。則寒泉常浸。土脈冷而苗稼薄矣。詩稱有冽氿泉。無浸穫薪。冽彼下泉。浸彼苞稂。蓋謂是也。平陂易野。平耕而深浸。即草不生。而水亦積肥矣。俚語有之曰。春濁不如冬清。殆謂是也。

【韓氏直說】爲農大綱。一則牛欺地。二則人欺苗。牛欺地。則所種不失其時。人欺苗。則省力易辦。反是則徒勞無益矣。凡地除種麥外。並宜秋耕。秋耕之地。荒草自少。極省鋤工。如牛力不及。不能盡秋耕者。除種粟地外。其餘黍豆等地春耕亦可。大抵秋耕宜早。春耕宜遲。秋耕宜

早者。乘天氣未寒。將陽和之氣掩在地中。其苗易榮。過秋天氣寒冷。有霜時必待日高。方可耕地。恐掩寒氣在內。令地薄不收子粒。春耕宜遲者。亦待春氣和暖。日高時依前耕耢。

【農桑通訣】墾耕者。其農功之第一義歟。墾。除荒也。耕。犂也。凡墾闢荒地。春曰燎荒。如平原草萊深者至春焚荒燒地氣通潤草芽欲發根荄柔脆易爲開墾春爲上。夏曰稀青。夏日草茂時開謂之稀青可當草糞但根鬚壯密須藉牛作乃可蓋炎若秋曰芟夷。其次秋暮草木叢密先用鐮刀遍地芟倒暴乾放火至春而開墾乃省力如泊下蘆葦地內。必用䦆刀引之。犂鑱隨耕。起墢特易。牛乃省力。沾山或老荒地內。科本多者。必須用钁斸去。餘有不盡根科。俗謂之堤頭耕也當使熟鐵鍛成鑱尖。套於退舊生鐵鑱上

縱遇根株。不至礙鈌。妨誤工力。或地段廣闊。不可徧斸。則就斫枝莖覆於本根上。候乾焚之。其根即死而易朽。又有經暑雨後。用牛曳磟碡或輥子之所斫根查上。和泥碾之。乾即挣死。一二歲後皆可耕種。

【又】大凡開荒。必趁雨後。又要調停犂道淺深廣細。淺則務盡草根。深則不至墾壤。廣則貪生費力。細則貪熟少功。惟得中則可。

【又】今漢沔淮潁上。率多創開荒地。當年多種脂麻等種。有痛收至盈溢倉箱速富者。如舊稻塍內開耕。畢便撒稻種。直至成熟。不須薅拔。緣新開地內。草根既死。無荒可生。若諸色種子。年年揀淨。別無稂莠。數年之間。可無

荒薉。所收常倍於熟田。蓋驟開既久。地力有餘。苗稼鬯茂。子粒蕃息也。諺云。坐賈行商。不如開荒。言其獲利多也。除荒墾闢之功如此。

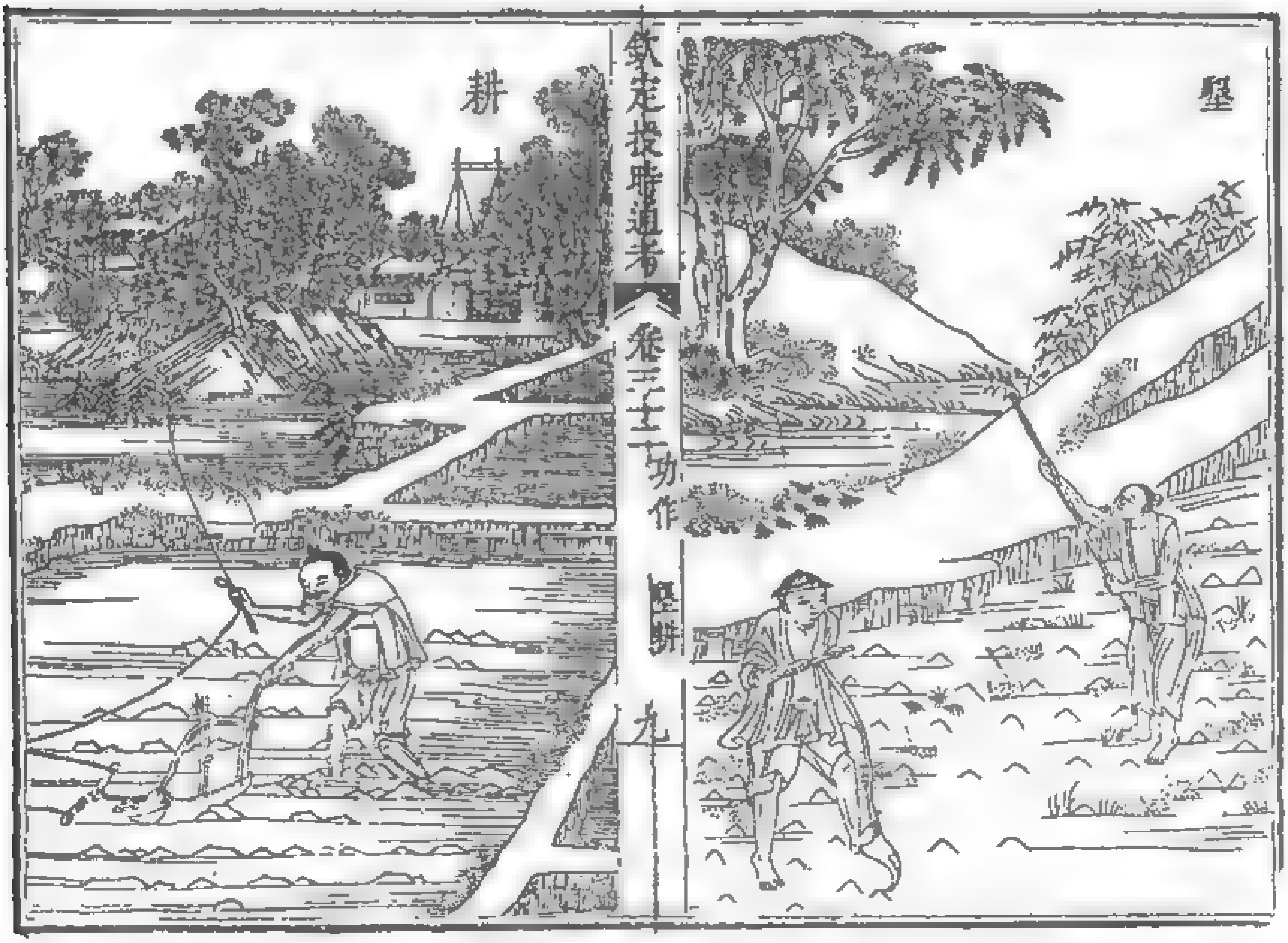
【又】耕地之法。未耕曰生。已耕曰熟。初耕曰塲。再耕曰轉。生者欲深而猛。熟者欲淺而廉。此其畧也。北方農俗所傳。春宜早晚耕。夏宜兼夜耕。秋宜日高耕。中原地皆平曠。旱田陸地。一犂必用兩牛三牛或四牛。以一人執之。量牛强弱。耕地多少。其耕皆有定法。所耕地內先並耕兩犂墢皆內向合爲一壠謂之浮壠自浮壠爲始向外繳耕終此一段謂之一繳之外又開作一繳耕畢於三繳之間歇下繳卻自外繳耕至中心卻作一墑盡三繳中成一墑也其餘欲耕平原皆倣此。南方水田泥耕。其田高下闊狹不等。以一犂用一牛挽之。作止回旋。惟

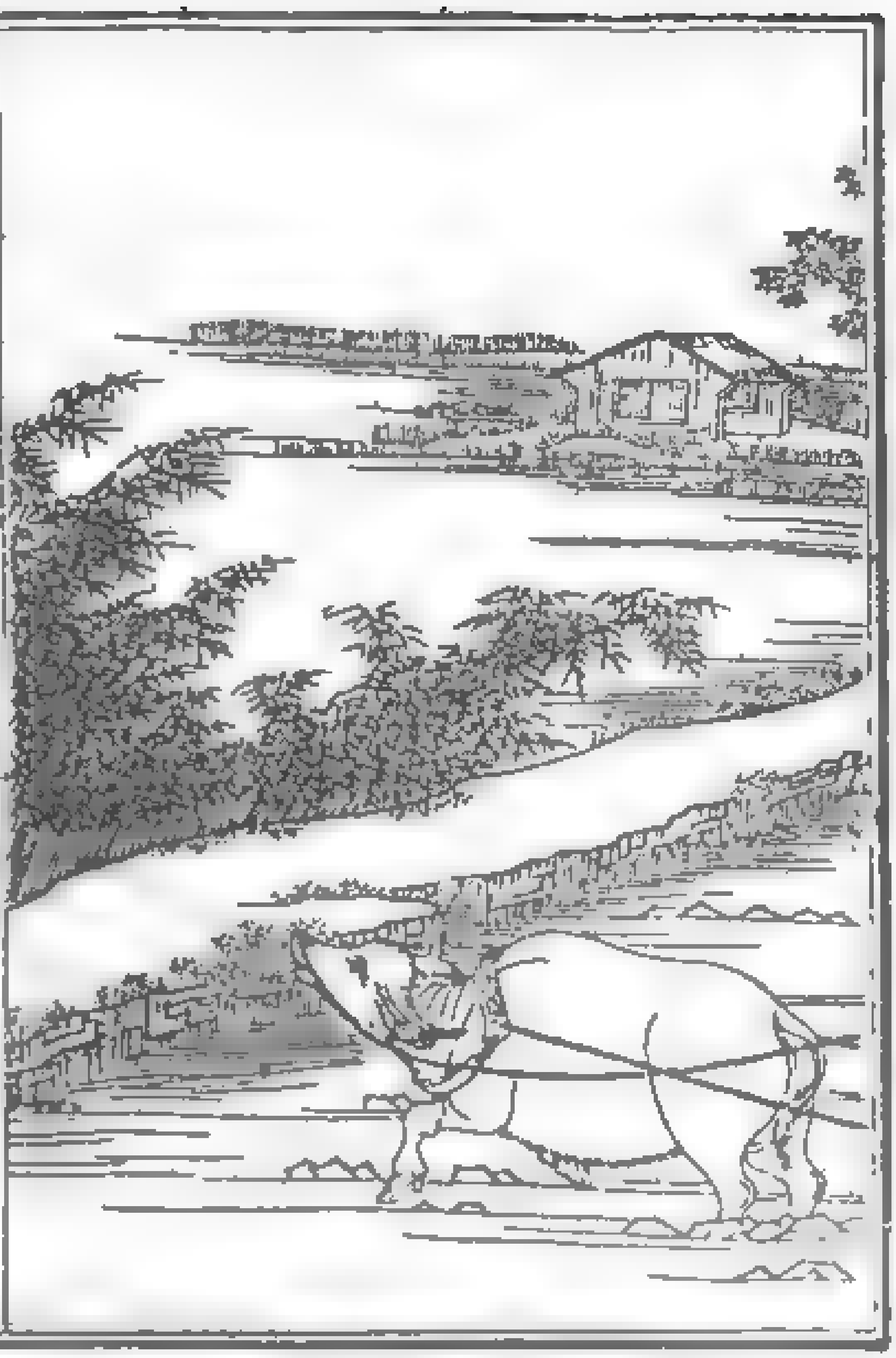
人所便高田早熟八月燥耕而熯之以種二麥其法起墢爲疄兩疄之間自成一畎一段耕畢以鋤橫截其疄洩利其水謂之腰溝二麥既收然後平溝畎蓄水深耕俗謂之再熟田也下田熟晚十月收刈既畢即乘天晴無水而耕之節其水之淺深常令洩撥牛由木而日暴雪凍土乃蘇碎仲春土膏發起即再耕治又有一等水田泥淖極深能陷牛畜則以禾秆橫亙田中人立其上而鋤之南方人畜耐暑其耕田時皆以中晝此南方地勢之異宜也。

農政全書徐光啓曰。古治田者歲易。故可夏耕。今居廣虛之地者宜仍用古法。若麥田種秋苗。自然五六月耕。不待論也。

又韓氏直說言秋耕宜早。乘天氣未寒。將陽和之氣掩在地中。其苗易榮。寒煖之氣豈能掩在地中乎。以月令地氣沮泄之說爲近。

嶺表錄異新瀧等州山田揀荒平處以鋤鍬開爲町疃。伺春雨邱中貯水。即先買鯇魚子散於田內。一二年後。魚兒長大。食草根並旣盡爲熟田。又收魚利。乃種稻且無稗草。齊民之上術也。

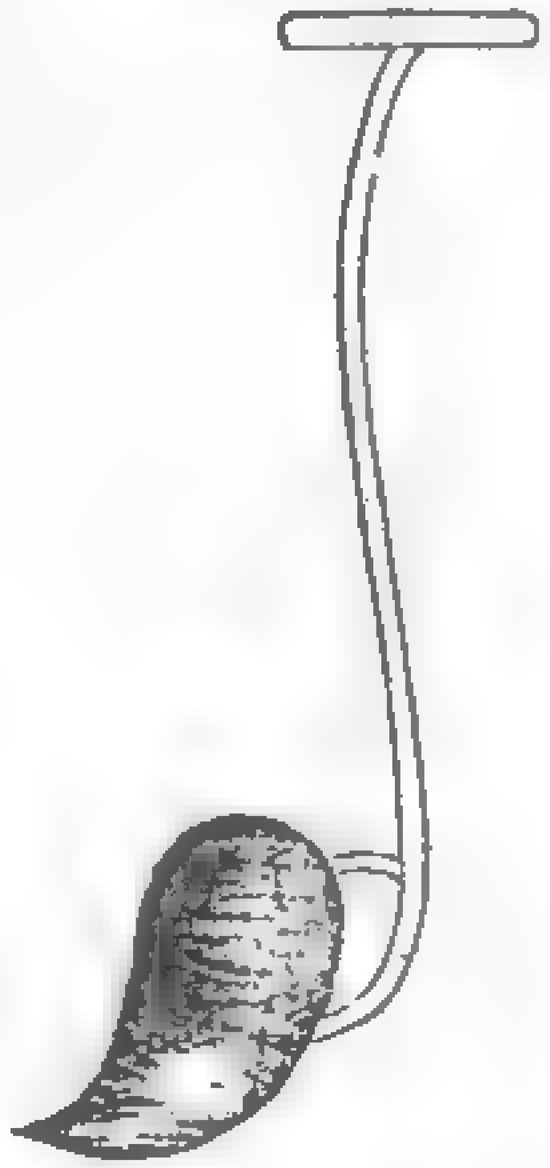




犂耕具各圖說

耒耜　犂
耕槃　牛軛
鑱鏵　鐴
剗　鋒
長鑱　钁
臿　鐵搭
劚刀　鏺
櫌

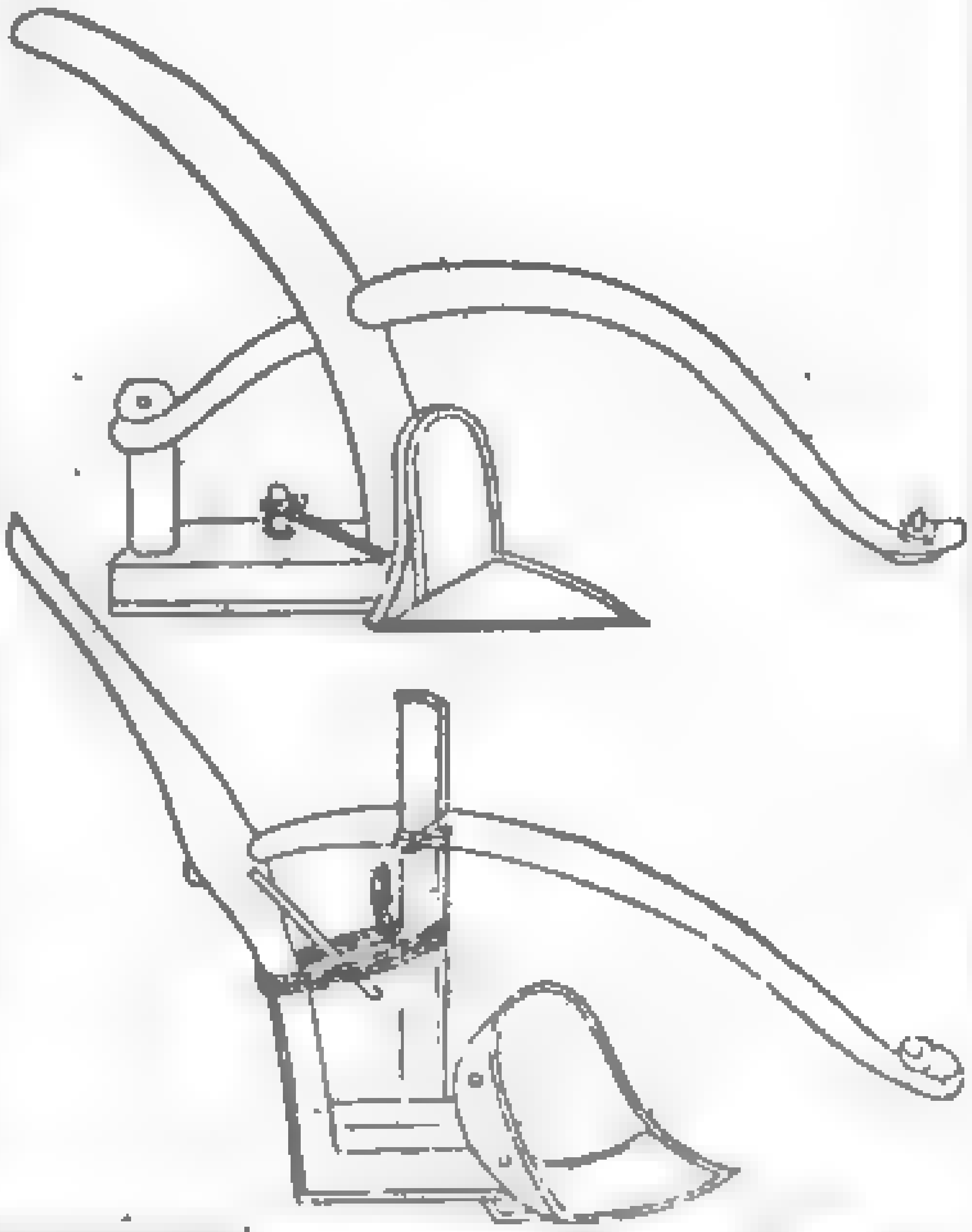
耒耜



耒耜圖說

耒耜上句木也說文曰耒手耕曲木從木推手鄭元云耒下前曲接耜其受鐵處欵耜臿也說文云枱從木呂聲徐鉉等曰今作耜考工記匠人爲溝洫耜廣五寸二耜爲耦注云古者耜一金兩人併發之今之耜岐頭兩金象古之耦也疏云耜岐頭者後漢用牛耕種故有岐頭兩脚耜也耒耜二物而一事猶杵臼也

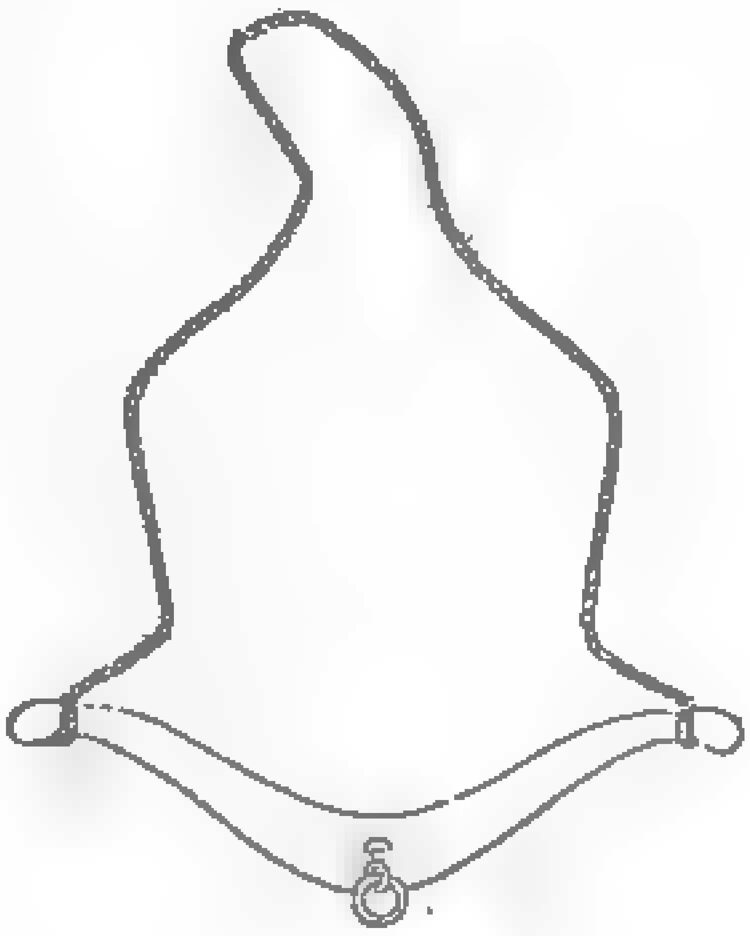
犁



犁圖說

犁墾田器犁以牛故從牛山海經曰后稷之孫叔均始教牛耕注曰用牛犁也王禎曰易耒耜而爲犁不問地之堅强輕弱莫不任使欲淺欲深求之犁箭欲廉欲猛取之犁梢犁之爲器豈不簡易而利用哉其制詳陸龜蒙耒耜經

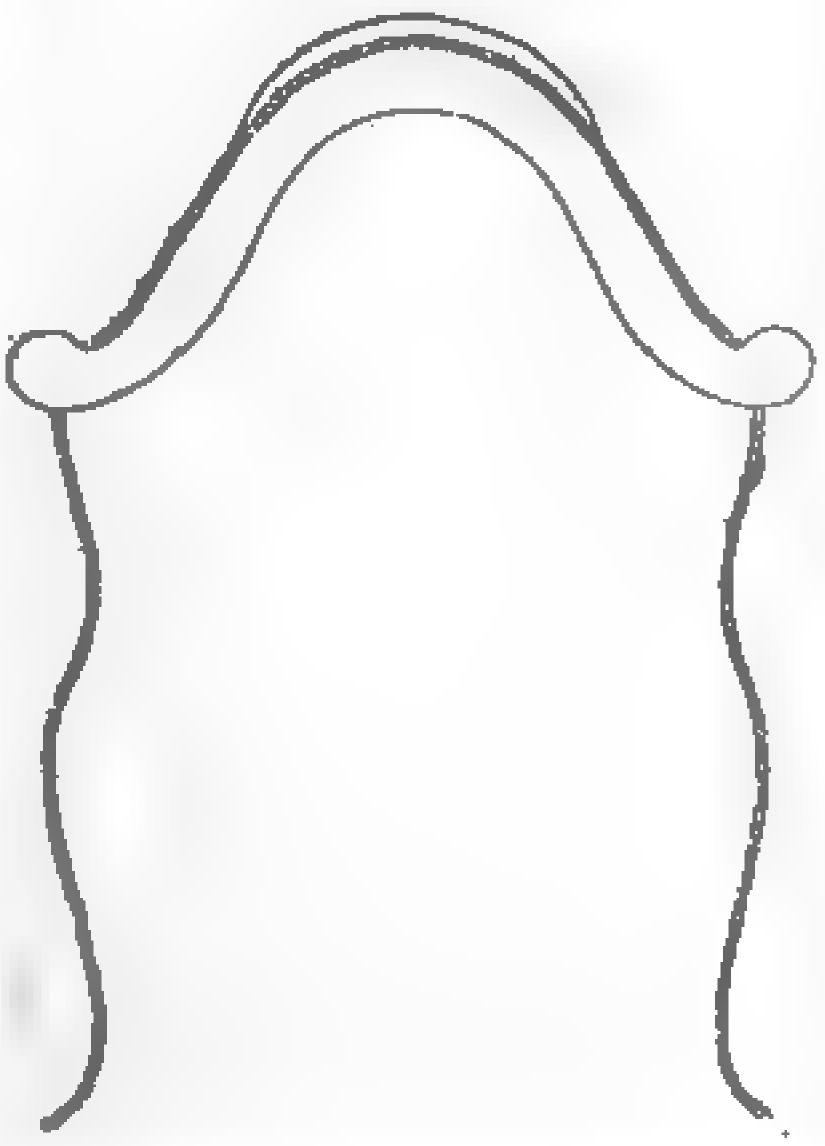
耕槃



耕槃圖說

耕槃駕犁具也舊制稍短駕一牛或二牛故與犁相連今各處用犁不同或三牛四牛其槃以直木長可五尺中置鉤環耕時旋擐犁首與軛相爲本末不與犁爲一體故復表出之

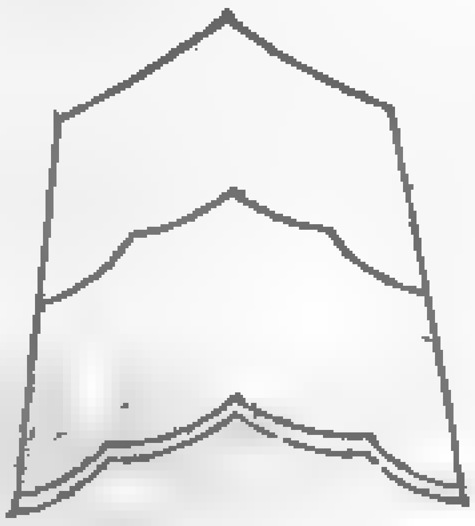
牛軛



牛軛圖說

牛軛。字亦作軛。服牛具也。隨牛大小制之。以曲木竅其兩旁通貫耕索。仍下繫鞅板。用控牛項。軛乃穩順。了無軒側。說文曰。軛轅前木也。

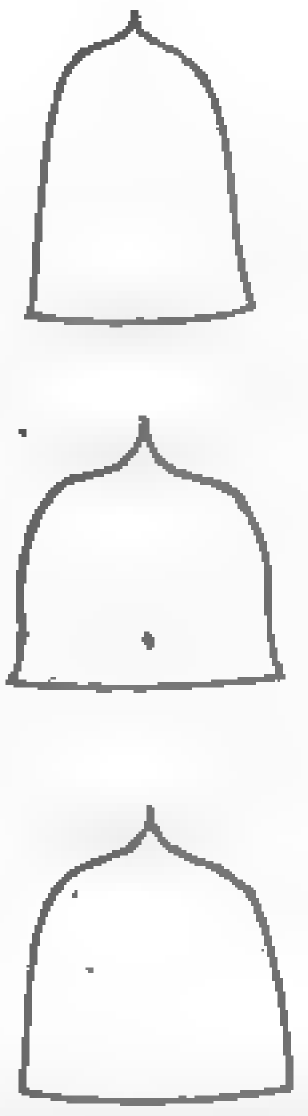
鏵　鑱



鑱鏵圖說

鑱。犂之金也。集韻注。鋭也。吳人云。鑱。犂長尺有四寸。廣六尺。剗土既多。其鏵必乏。還可鑄接。貧農利之。鏵。集韻云。耕具也。說文。鏵作茉。兩刃鍤也。從木象形。鏵與鑱頗異。鑱狹而厚。惟可正用。鏵闊而薄。翻覆可使。老農云。開墾生地。宜用鑱。翻轉熟地。宜用鏵。蓋鑱開生地。著力易。鏵耕熟地。見功多。然北方多用鏵。南方多用鑱。雖習尚不同。若取其便。則當以老農之言爲法。庶南北互用鑱鏵。不偏廢也。

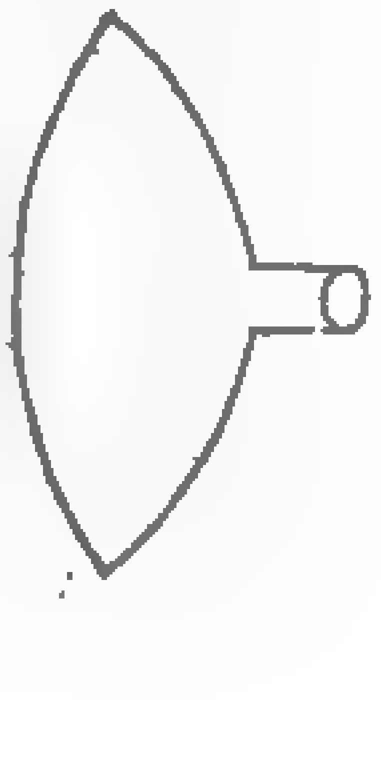
鎒



鎒圖說

鎒。犂耳也。其形不一。耕水田曰瓦繳。曰高脚。耕陸田曰鏡面。曰碗口。隨地所宜制也。

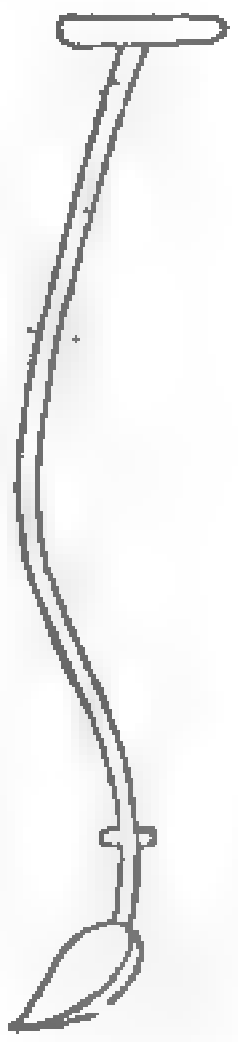
剗



剗圖說

剗。剗土除草。故名。周禮注。謂以耜側凍土而剗之。是也。刃如鋤而濶。上有深袴。插於犂底所置鑱處。其犂輕小。用一牛。或人輓行。北方幽冀等處。遇有下地。經冬水涸。至春首浮凍稍甦。乃用此器剗土而耕。草根既斷。土脈亦通。俗亦名鏵。

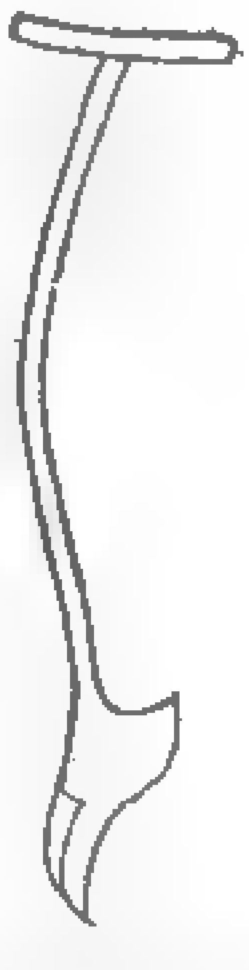
鋒



鋒圖說

鋒。古農器也。其金比鏟小而加鋭。其柄如耒。首如刃鋒。故名鋒。取其銛利也。地若堅垎。鋒而後耕。牛乃省力。又不乏刃。古農法云。鋒地宜深。鋒苗宜淺。齊民要術云。速鋒之地。恒潤澤而不硬。注曰。刈穀之後。即鋒茇下令禿起。則潤澤易耕。又云。苗生壟平。鋒而不耩。農書云。無鏵而耕曰耩。既鋒矣。固不必耩。蓋鋒與耩相類。今耩多用岐頭。若易鋒為耩。亦可代也。

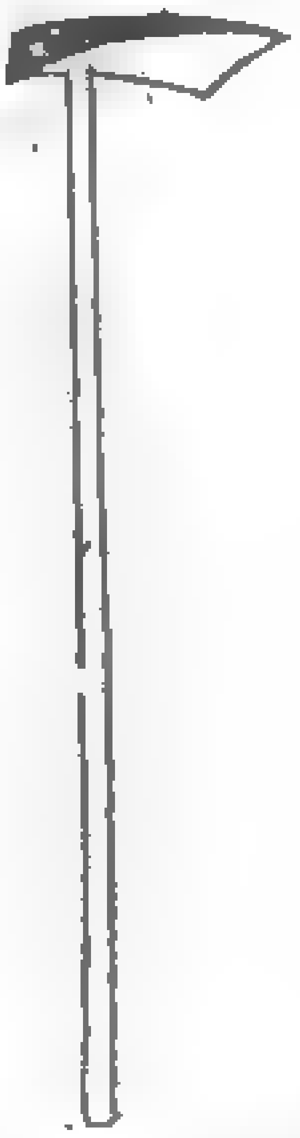
長鑱



長鑱圖說

長鑱。踏田器也。鑱比犁鑱頗狹。制為長柄。謂之長鑱。杜工部同谷歌曰。長鑱長鑱白木柄。即謂此也。柄長三尺餘。後偃而曲。上有橫木如拐。以兩手按之。用足踏其鑱柄後跟。其鋒入土。乃捩柄以起土墢也。在園圃區田皆可代耕。比于钁劚省力。得土又多。古謂之蹠鏵。今謂之踏犁。亦耒耜之遺制也。

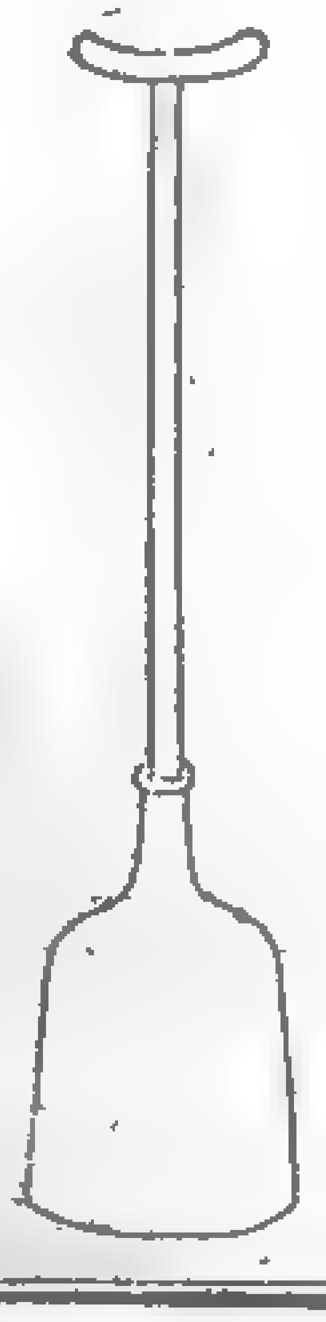
钁



钁圖說

钁斸田器也爾雅謂之鐯斫又云魯斫蓋農家開闢地土用以斸荒凡田園山野之間用之者又有闊狹大小之分然總名曰钁

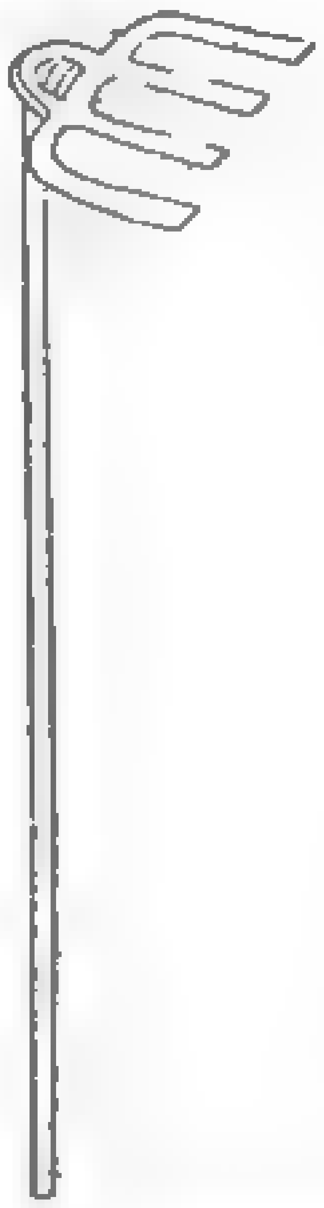
臿



臿圖說

臿顏師古曰鍫也所以開渠者或曰削所守也唐韻作鍤作臿同作插爾雅疏方言云燕之東北朝鮮洌水之間謂之斛宋魏之間謂之鏵或謂之鍏江淮南楚之間謂之臿趙魏之間謂之喿皆謂鍫也然多謂之臿蓋古謂臿今謂鍫一器二名宜通用

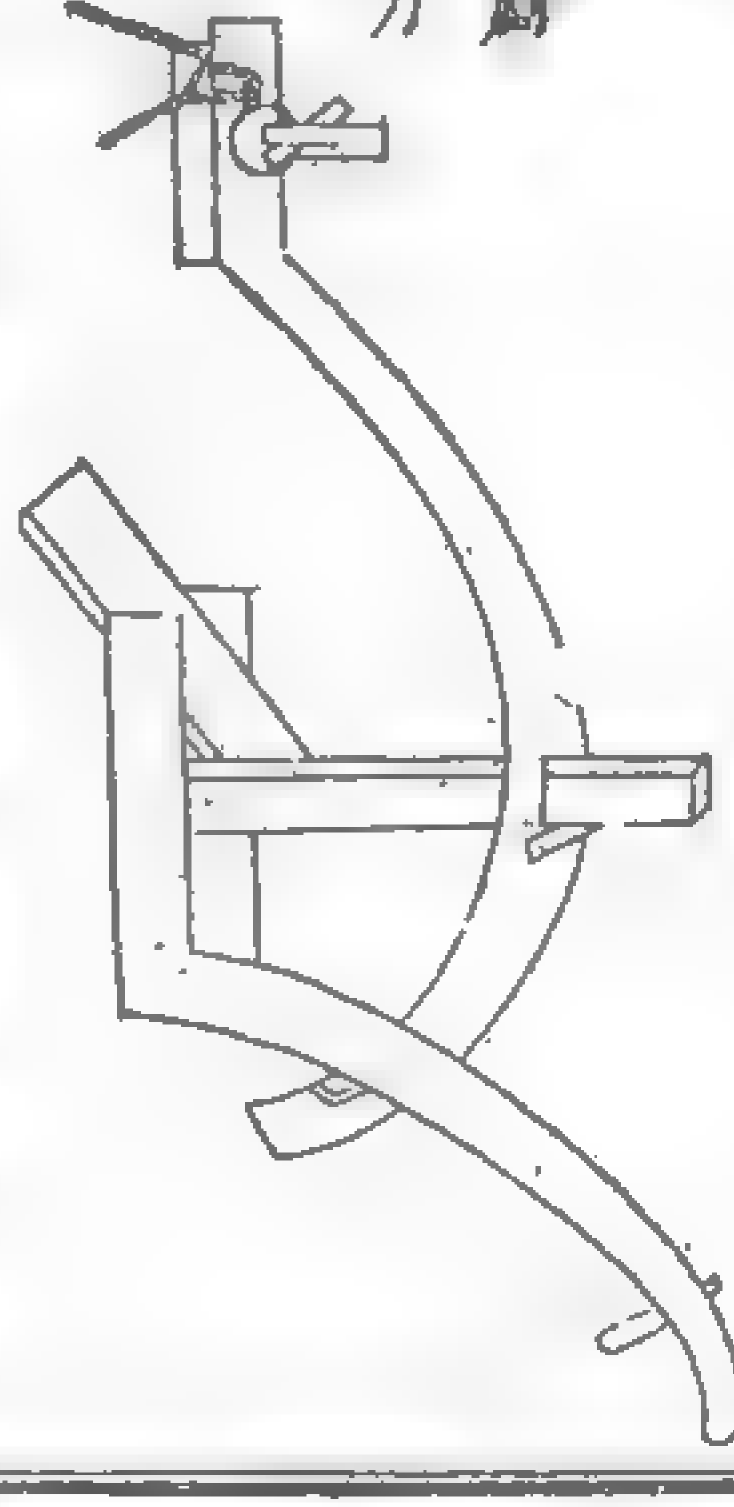
鐵搭



鐵搭圖說

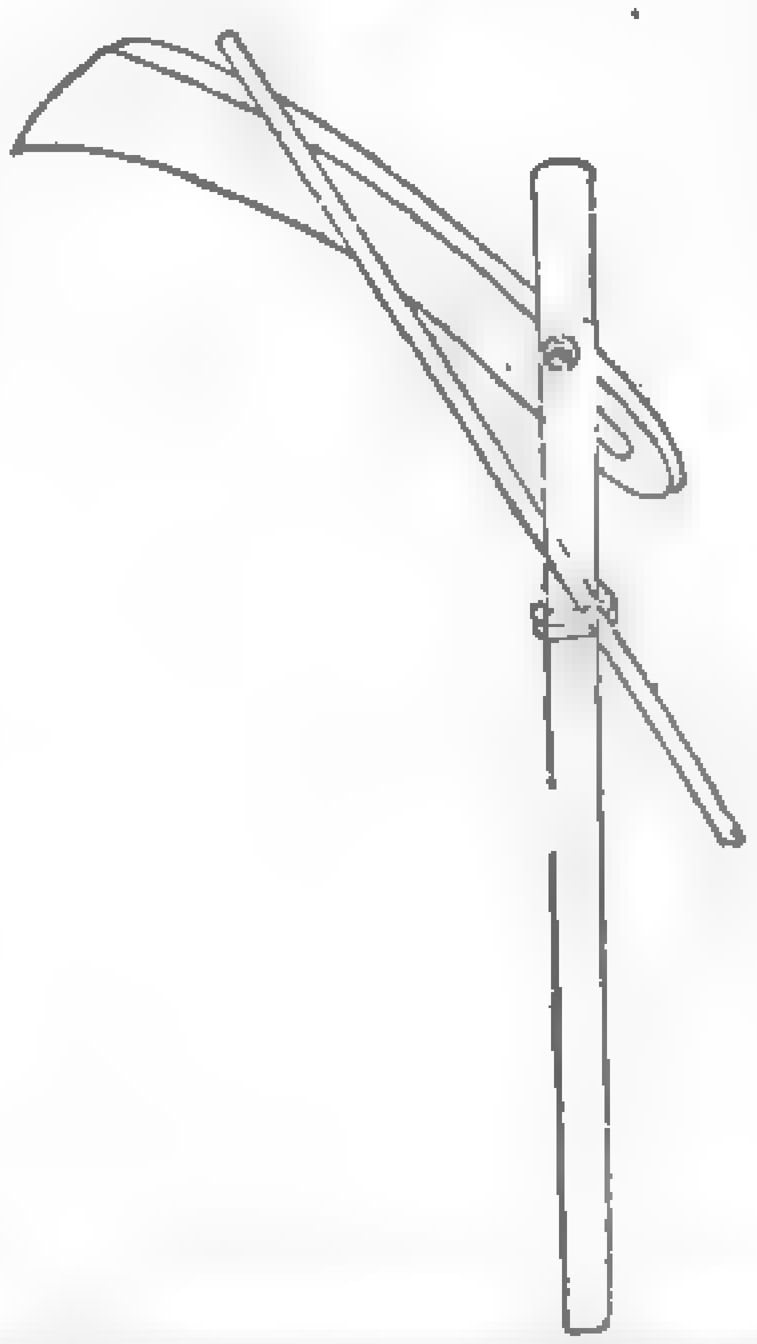
鐵搭。四齒或六齒。其齒銳而微鉤。似杷非杷。斸土如搭。是名鐵搭。就帶圓銎以受直柄。柄長四尺。南方農家或牛犂。舉此斸地以代耕墾。取其疏利。仍就鋤鎫塊壤。兼有杷鑁之效。嘗見數家爲朋。工力相摶。日可斸地數畝。江南地少土潤。多有此等人力。猶北山田鑁戶也。

劚刀



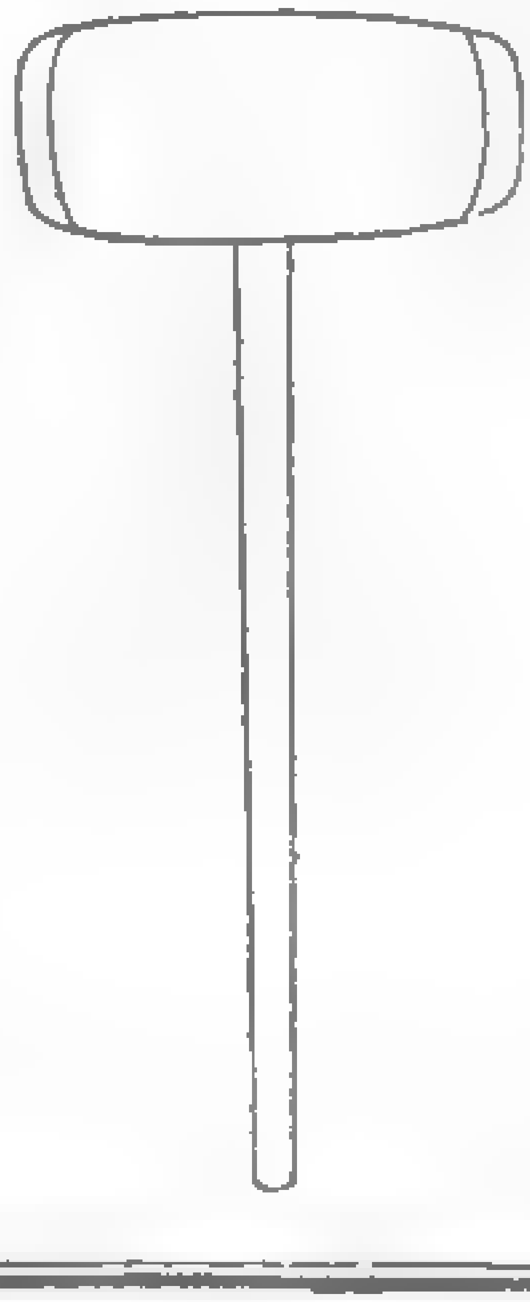
劚刀圖說

劚刀。闢荒刃也。其制如短鐮。而背則加厚。嘗見開墾蘆葦蒿萊荒等地。根株駢密。雖强牛利器。鮮不困敗。於耕犂之前。先用一牛引曳小犂。仍置刃裂地。闢及一隴。然後犂鑱隨過。覆墢截然。省力過半。又有於本犂轅首裹邊就置此刃。比之別用人畜。尤省便也。



鏺圖說

鏺。集韻云兩刃刈也。其刃長二尺餘。濶三寸。橫插長木柄內。牢以逆楔。擬人兩手執之。遇草萊或麥禾等稼。折腰展臂。匝地芟之。柄頭仍用掠草杖。以聚所芟之物。使易收束。太公農器篇云春鏺草棘。又唐有鏺麥殿。今人亦云芟曰鏺。蓋體用互名。皆此器也。



耰圖說

耰。鉏塊器。說文云。耰摩田器。晉灼曰。耰椎塊椎也。呂氏春秋曰。鋤耰白梃。耰椎也。今田家所製無齒杷。首如木椎。柄長四尺。可以平田疇。擊塊壤。又謂木斫。即此耰也。

功作

耙勞

〔大戴禮夏小正〕正月農率均田率者循也均田者始除田也言農夫急除田也二月往耰黍禪禪單也

〔呂氏春秋〕畝欲廣以平甽欲小以深下得陰上得陽然後咸生熟有耰也必務其培其耰也植植者其生也必先其施土也均均者其生也必堅是以畝廣以平則不喪本

〔鹽鐵論〕茂木之下無豐草大塊之間無美苗

〔齊民要術〕耕荒畢以鐵齒鎘錂再徧耙之

〔又〕春耕尋手勞古曰耰今曰勞今人亦名曰摩秋耕待白背勞春多風若不尋勞地必虛燥秋田㙂實濕勞令地硬勞欲再再勞地熟旱亦保澤也

〔又〕速鋒之地恒潤澤而不堅硬乃至冬初常得耕勞不患枯旱若牛力少者但九月十月一勞之

〔又〕自地亢後但所耕地隨向蓋之待一段總轉了即橫蓋一遍計正月二月兩個月又轉一遍然後納種

〔又〕每耕一遍蓋兩遍最後蓋三遍還縱橫蓋之

〔又〕苗既出壟每一經雨白背時輒以鐵齒鎘錂縱橫耙而勞之

〔陳旉農書〕種穀必先治田於秋冬即再三深耕之於始春又再三耕耙

〔又〕五月治地惟要深熟於五更乘露鉏之五七遍即土壤滋潤累加糞壅又復鉏轉

〔種蒔直說〕古農法犁一耙六今人只知犁深爲功不知耙細爲全功耙功不到土麄不實下種後雖見苗立根在麄土根土不相着不耐旱有懸死蟲咬乾死等諸病耙功到土細又實立根在細實土中又碾過根土相着自耐旱不生諸病

〔又〕凡地除種麥外並宜秋耕先以鐵齒耙縱橫然後插犁細耕隨耕隨勞至地大白背時更耙兩遍至來春地氣透時待日高復耙四五遍其地爽潤上有油土四指許春雖無雨至時便可下種

〔農桑通訣〕凡治田之法犁耕既畢則有耙勞耙有渠疏之義勞有蓋磨之功今人呼耙曰渠疏勞曰蓋磨皆因其用以名之所以散撥去芟平土壤也耙勞之功不至而望禾稼之秀茂實粟難矣凡耕荒畢以鐵齒鎘錂再徧耙之蓋鐵齒鎘錂已爲之先再用耙鎘錂而後勞之也今人但耕地畢破其塊墢而後用勞平磨乃爲得也凡已耕耙欲受種之地非勞不可諺曰耕而不勞不如作暴然耙勞之功非但施於納種之前亦有用於種苗之後者耙法令人坐上數以手斷其草草塞齒則傷苗如此令地熟軟易鋤省力此用於種苗之後也南方水田轉畢即耙耙畢即耖故不用勞其耕種陸地者犁而

耙之欲其土細再犁再耙後用勞乃無遺功也北方又有所謂撻者與勞相類齊民要術云春種欲深宜曳重撻令人凡下種耬種後惟用砘車碾之然執耬種者亦須要繫輕撻曳之使壟土覆種稍深也或耕過田畝土性虛浮者亦宜撻之打令土實也今皆耕種用之故附於耙勞之末然南人未嘗識此蓋南北習俗不同故不知用撻之功至於北方遠近之間亦有不同有用耙而不知用勞有用勞而不知用耙亦有不知用撻者今並載之使南北通知隨宜而用無使偏廢然後治田之法可得論其全功也

各種耕耙法

稻

(氾勝之書)種稻春凍解耕反其土

(齊民要術)稻無所緣惟歲易爲良選地欲近上流(地無良薄水清則稻美)先放水十日後曳陸軸十遍(遍數惟多爲良)北土高原本無陂澤隨隈曲而田者二月氷解地乾燒而耕之仍即下水十日塊既散液持木斫平之畦畤大小無定須量地宜取水均而已

(又)旱稻用下田白土勝黑土凡下田停水處燥則堅垎濕則汙泥難治而易荒墝埆而殺種其春耕者殺種尤甚故宜五六月暵之水勞不得納種者九月中復一轉至春種稻萬不失一(春耕者十不收五蓋誤人耳)

(又)凡種下田不問秋夏候水盡地白背時速耕耙勞頻煩令熟(過燥則堅過雨則泥所以宜速耕)其高田種者不求極良惟須廢地(過良則苗折廢地則無草)亦秋耕耙勞令熟

(又)旱稻種即再遍勞其土黑堅強之地種未生前遇旱者欲得牛羊及人履踐之濕則不用一迹入稻既生猶欲令人踐壟背(踐者茂而多實也)每經一雨輒欲耙勞

(農桑輯要)治秧田須殘年開墾待氷凍過則土脈酥來春易平且不生草

(天工開物)凡稻田宜本秋耕墾使宿藁化爛敵糞力一倍一耕之後勤者再耕三耕然後施耙則土質勻碎而其中膏脉釋化也凡人力窮者兩人以扛懸耙須背相

望而起土兩人竟日敵一牛之力若耕後牛窮製成磨耙兩人肩手磨軋一日敵三牛之力

(田家五行)種稻須犁耙三四遍

粱秫

(齊民要術)粱秫並宜薄地(地良多雉尾)燥濕之宜耙勞之法一同穀苗

(羣芳譜)粱種地欲肥耕欲細欲深秋耕更佳先耙後種後旋以磟碡碾令土堅

(又)蜀秫宜卑下地

(農桑通訣)蜀秫宜下土

黍

齊民要術凡黍穄田新開荒為上大豆底為次穀底為下地必欲熟（再轉乃佳若春夏耕者下種後再勞為良）

又種黍地刈黍子即耕兩遍

又苗生壟平即宜杷勞

稷

齊民要術凡穀田（穀稷也名粟穀者五穀之總名非止謂粟也然今人專以稷為穀望俗名之耳）菉豆小豆底為上麻黍胡麻次之蕪菁大豆為下（常見瓜底不減菉豆本既不論聊復寄之）穀田必須歲易（飆子則莠多而收薄矣）

陳旉農書種粟必碾以轆軸則地緊實科本鬯茂

麥

齊民要術大小麥皆須五月六月暵地（不暵地而種者其收薄崔寔曰五月一日菑麥田也）穫麥非良地則不須種（薄地徒勞種而必不收凡穄麥高下田皆得用但必須良熟耳）小麥宜下種（歌曰高田種小麥稴䅟不成穗徐光啓曰北方有水處即高地種之亦可灌也南方下地種之又最宜）

又凡種小麥地以五月內耕一遍看乾濕轉之耕三遍為度

種樹書種麥之法土欲細溝欲深杷欲輕

法天生意六月初旬五更時乘露未乾陽氣在下耕地牛得其涼耕過稀種菉豆七月間豆有花犁翻豆秧入地麥苗易茂

農政全書種大麥早稻收割畢將田鋤成行隴令四畔溝洫通水

又耕種麥地俱須晴天若雨中耕種令土堅垎麥不易長南方種大小麥最忌水濕每人一日只令鋤六分要極細作壟如龜背冬月宜清理麥溝令深直瀉水即春雨易洩不浸麥根理溝時一人先運鋤將溝中土把碎碎細一人隨後持鍬鍬土勻布畦上溝泥既肥麥根益深矣

豆

齊民要術大豆地不求熟（秋鋒之地即擿種地過熟者苗茂而實少）刈穀則速耕（大豆性炒秋不耕則無澤）種茭者用麥底用子漫散訖犁細淺畤而勞之（旱則萊堅葉稀則苗莖不肯深則土厚不生）若澤多者先深耕訖逆坐擲豆然後勞之（澤少則否為其浥鬱不生）

又小豆大率用麥底然恐小晚有地者常須兼留去歲穀下以擬之熟耕耬下以為良澤多者耬耩漫擲而勞之（未生白背勞之極佳）漫擲犁畤次之稿種為下牛力若少得待春耕亦得稿種凡大小豆生既布葉皆得用鐵齒𨭒楱縱橫杷而勞之

脂麻

齊民要術胡麻宜白地種散子空曳勞（勞上加人則土厚不生）

群芳譜種植須肥地荒地亦可

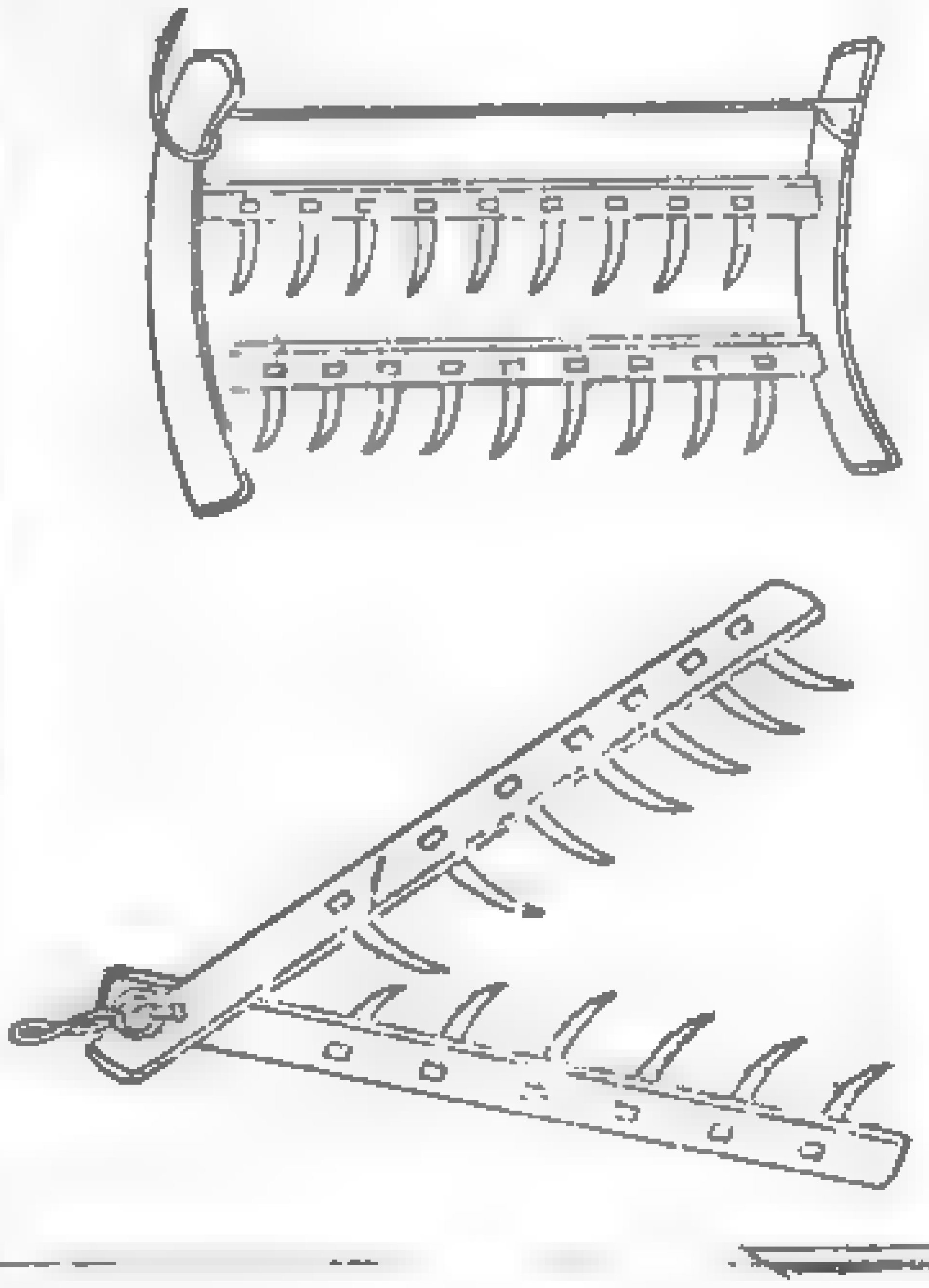
蕎麥

農桑輯要凡蕎麥五月耕經三十五日草爛得轉並種耕三遍假如耕地三遍即三重着子

耙勞具各圖說

人耙 方耙
耖
勞
磟碡
礰礋
拖車
田盪
刮板
平板
梧桐角

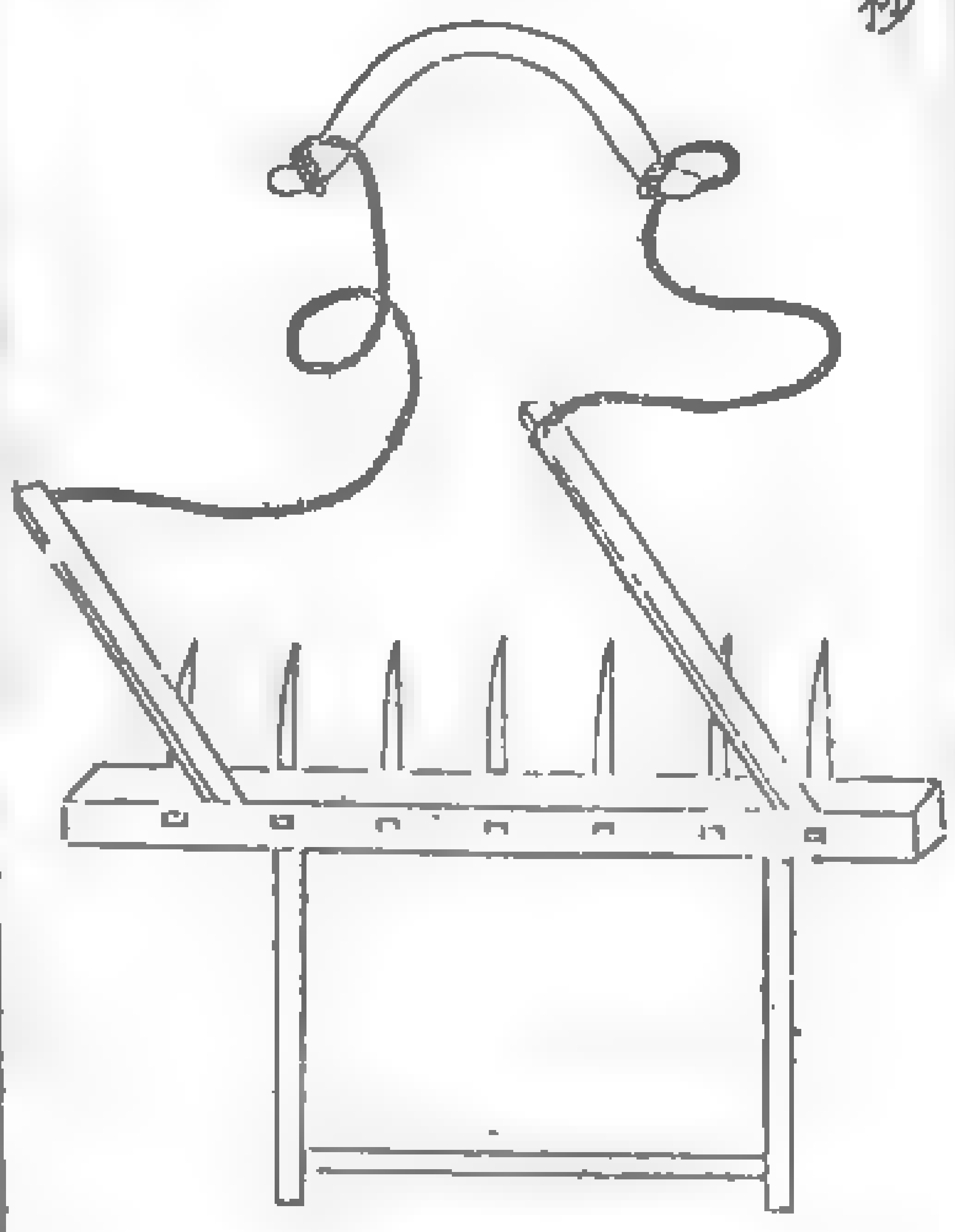
人耙



耙圖說

耙又作爬又謂渠疏。程長可五尺。濶約四寸。兩桯相離五寸許。其桯上相間。各鑿方竅以納木齒。齒長六寸許。其桯兩端木括長可尺三。前稍微昂。穿兩捎以繫牛鞅鉤索。此方耙也。又有人字耙。鑄鐵爲齒。齊民要術謂之鐵齒鍋鏉。凡耙田。人立其上。入土則深。又當於耙頭不時跂足。閃去所擁草木根茇。水陸俱必用之。

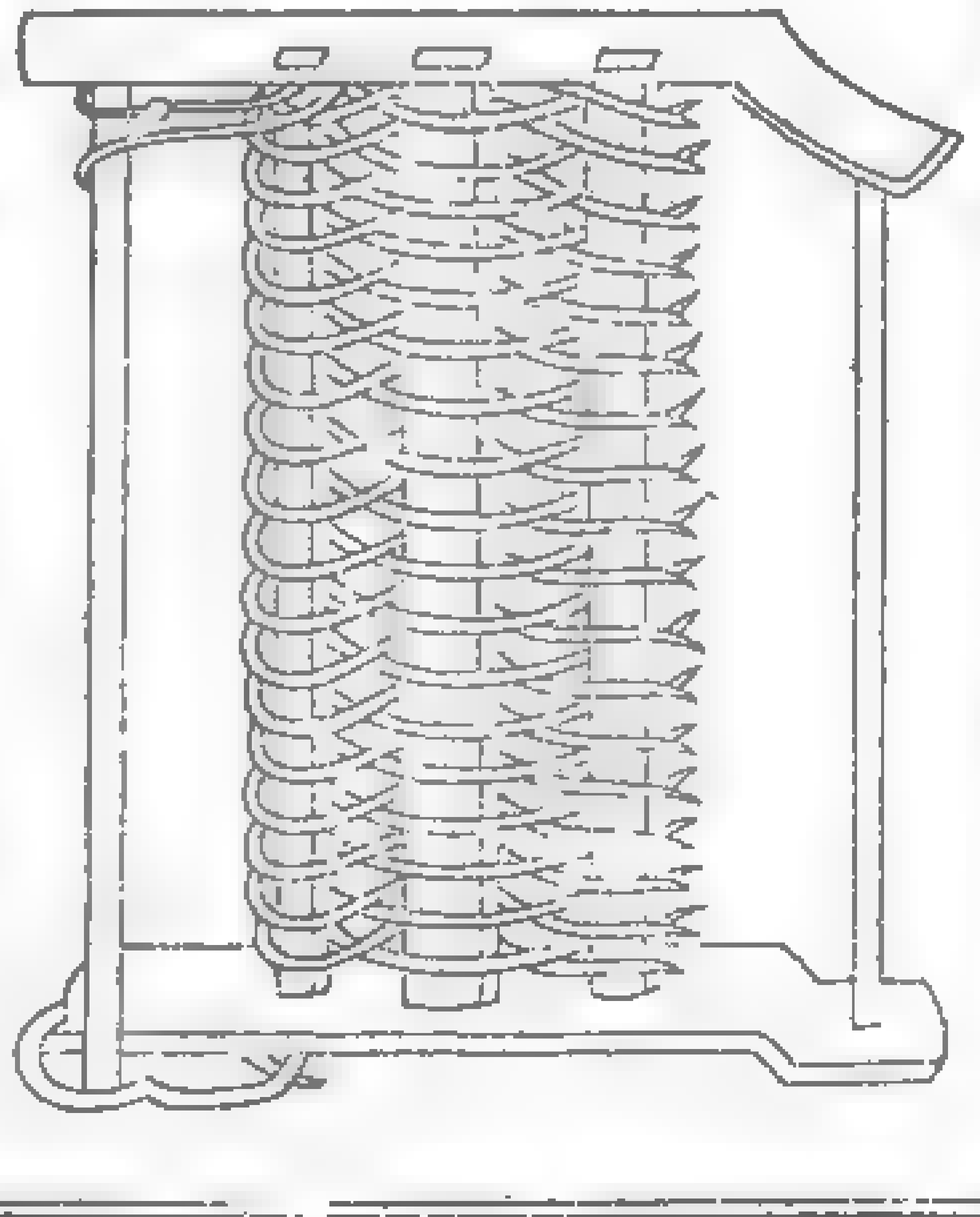
耖



耖圖說

耖疏通田泥器也。高可三尺許。廣可四尺。上有橫柄。下有列齒。以兩手按之。前用畜力輓行。一耖用一人一牛。有作連耖。二人二牛。特用於大田。見功又速。耕耙而後用此。泥壤始熟矣

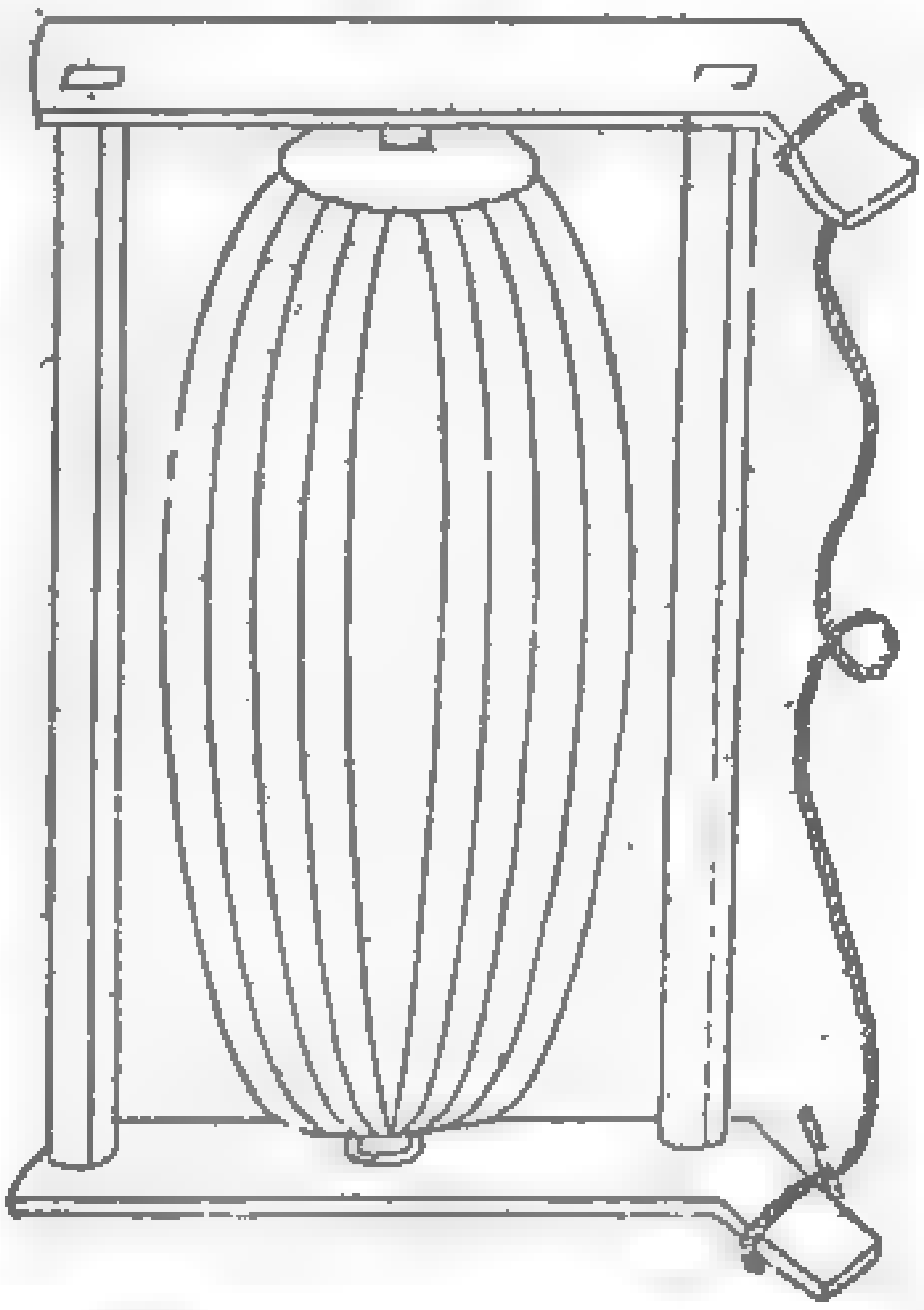
勞



勞圖說

勞無齒耙也。耙梃之間。用條木編之。以摩田也。耕者隨耕隨勞。又看乾濕何如。務使田平而土潤。與耙頗異。耙有渠疏之義。勞有蓋摩之功也。今名勞曰摩。又名蓋。凡以耕耙欲受種之地。非勞不可。

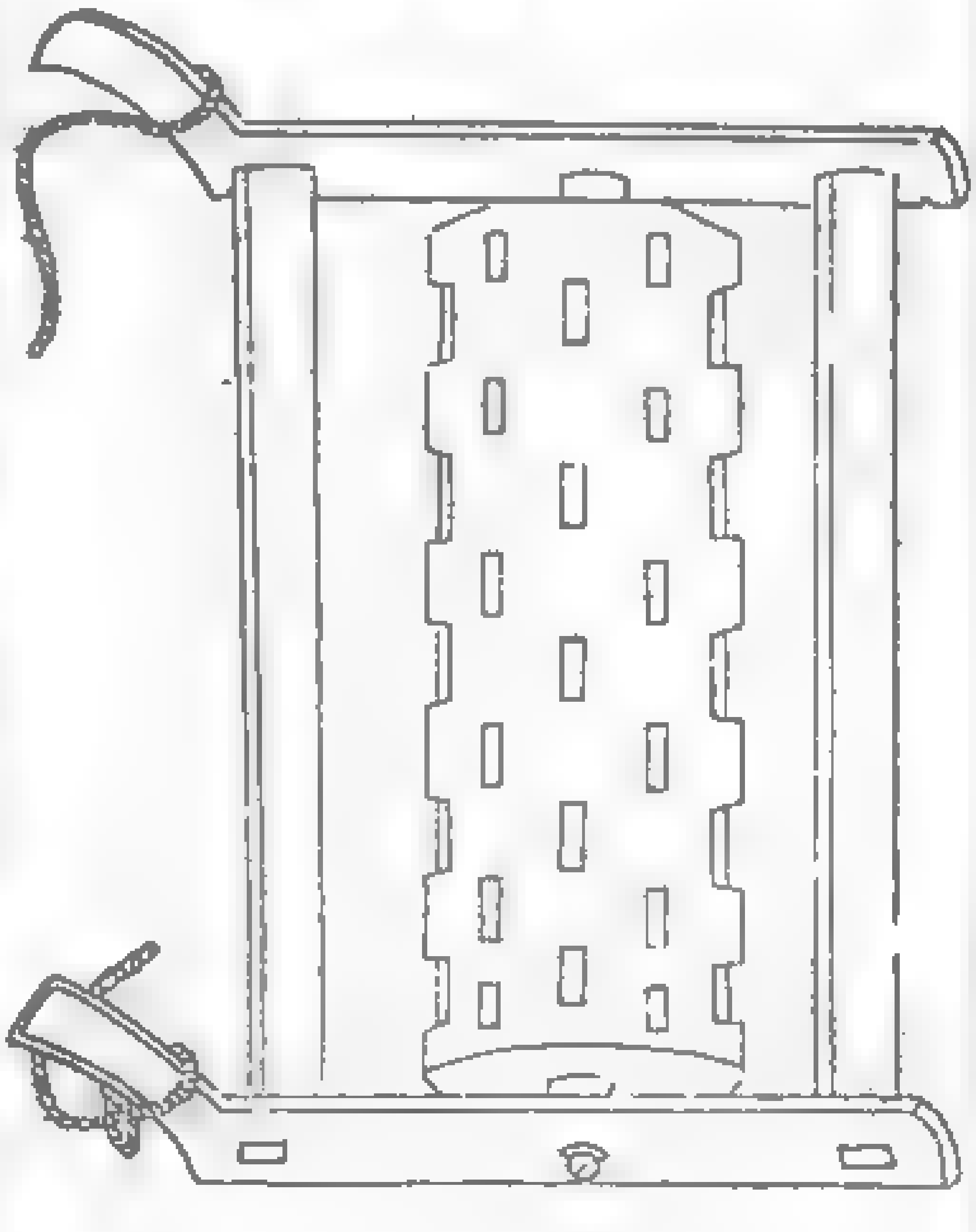
磟碡



磟碡圖說

磟碡又作碌碡。字皆從石。恐本用石也。然北方多以石。南人用木。蓋水陸異用。亦各從其宜也。其制長可三尺。大小不等。或木或石。刊木括之。中受簨軸。以利旋轉。又有不觚稜混而圓者。謂混軸。俱用畜力輓行。以人牽傍。輾打田疇土塊。易爲破爛。及碾捍場圃間麥禾。即脫浮穗。水陸通用之。

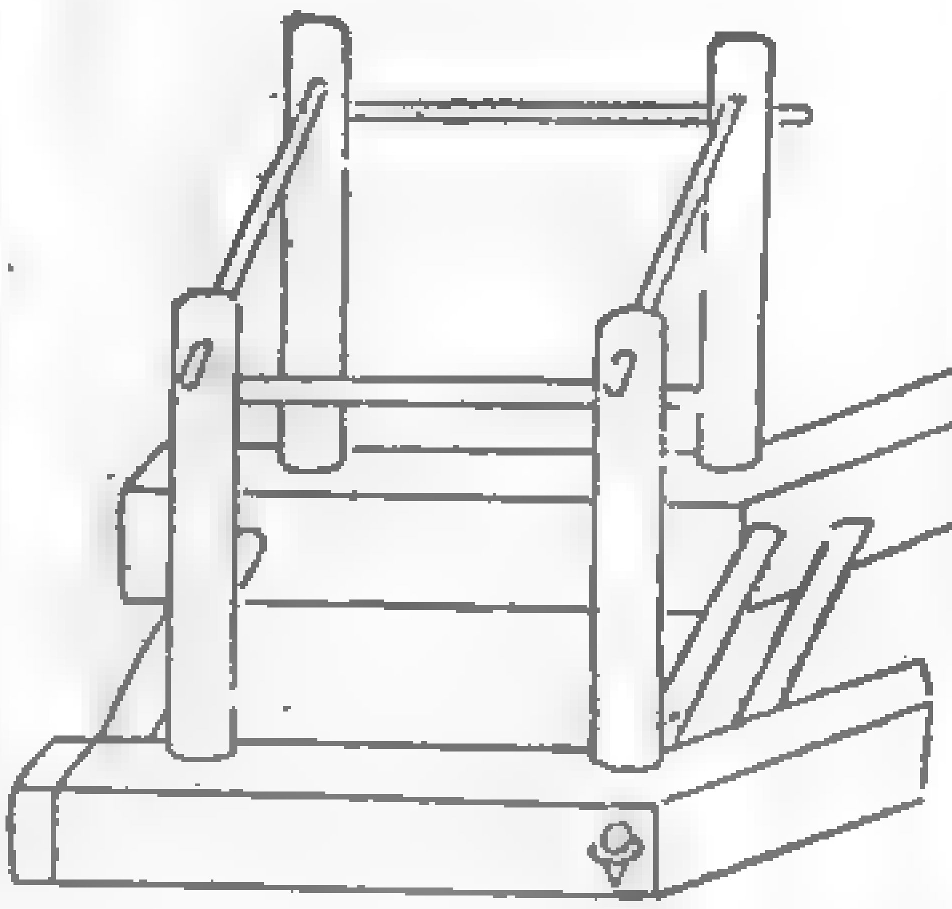
石礰礋



礰礋圖說

礰礋又作礰礋。與磟碡之制同。但外有列齒。獨用於水田破塊滓溷泥塗也。

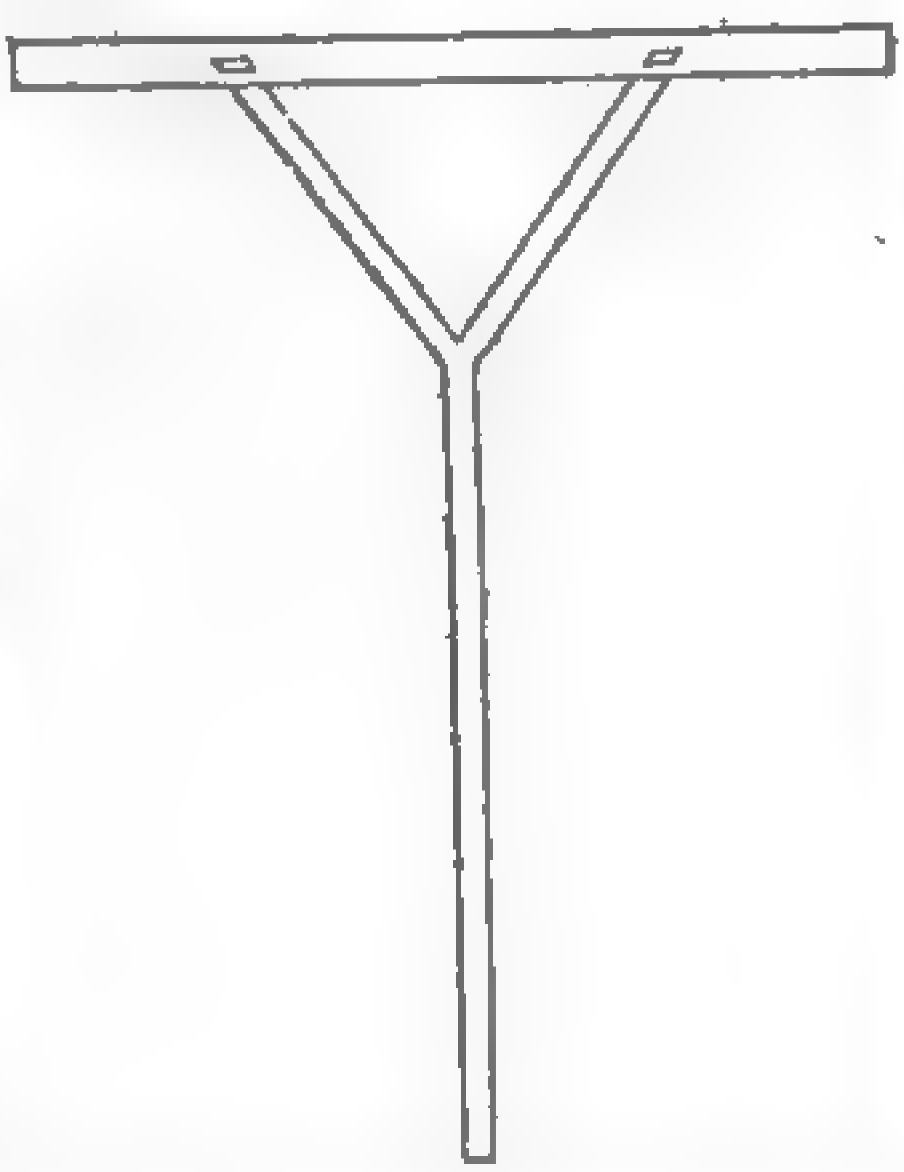
拖車



拖車圖說

拖車自拖脚車也以脚木二莖長可四尺前頭微昂上立四簨以橫木括之滿約三尺高及二尺用載農具及芻種等物以往耕所有就上覆草爲舍取蔽風雨耕牛輓行以代輪也

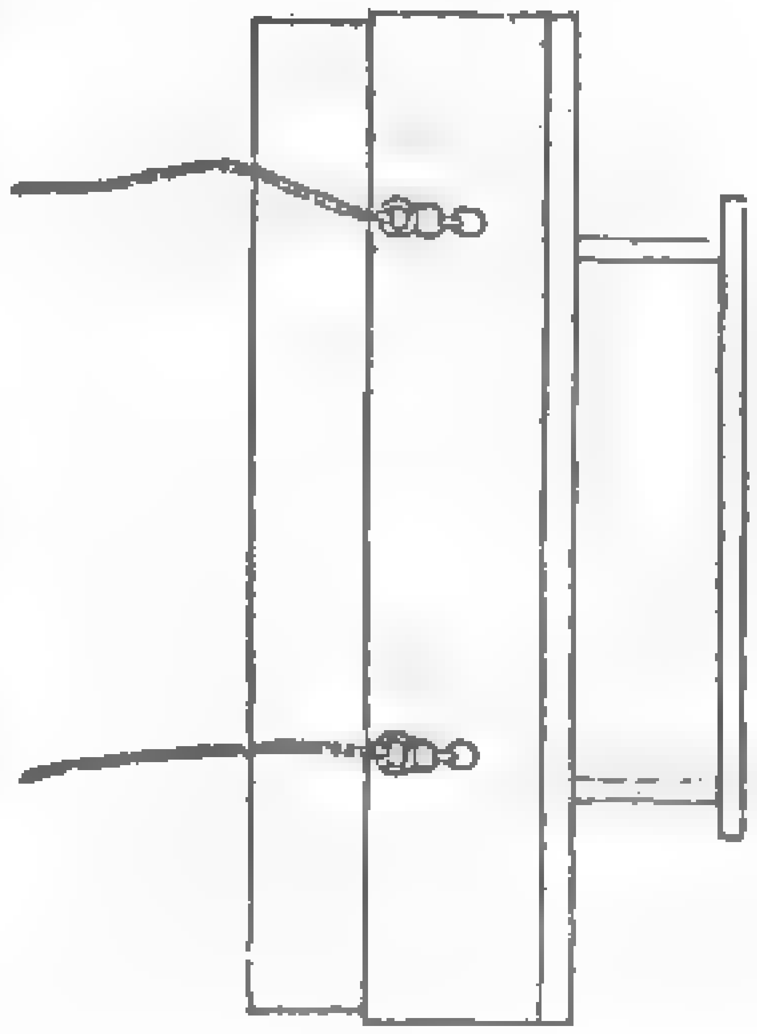
田盪



田盪圖說

田盪均田器也用叉木作柄長六尺前貫橫木五尺許田方耕耙尚未勻熟須用此器平著其上盪之使水土相和凹凸各平則易爲秧蒔農書種植篇云凡水田渥漉精熟然後踏糞入泥盪平田面乃可撒種此亦盪之用也夫田盪與耘盪之盪字同音異所用亦各不類因辯及之

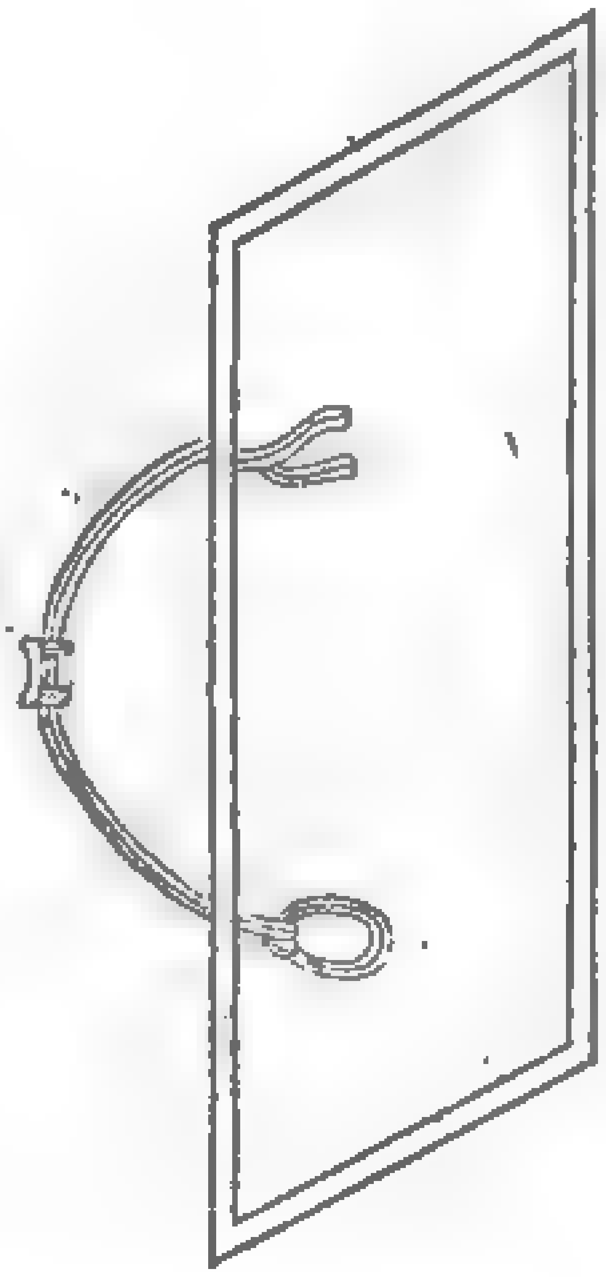
刮板



刮板圖說

刮板劃土具也。用木板一葉。闊二尺許。長則倍之。或煅鐵爲舌。板後釘木直二莖。高出板上。概以橫柄。板之兩傍。係一鐵鐶以擐拽索。兩手推按。或人或畜輓行以劃墾脚土。凡修閘壩。起堤防。填汙坎。積邱垤。均土壤。治畦埂。疊場圃。聚子粒。擁穮秸。除瓦礫。俱可用。然農家之事居多也。

平板



平板圖說

平板平摩種秧泥田器也。用滑面木板。長廣相稱。上置兩耳。繫索連軛駕牛。或人拖之。摩田須平。方可受種。即得放水浸漬勻停。秧出必齊。田家或仰坐凳代之。終非本器。

梧桐角圖

梧桐角圖說

梧桐角。浙東諸鄉。農家兒童。以春月捲梧桐爲角吹之。聲遍田野。前人有村南村北梧桐角。山後山前白菜花之句。狀時景也。則知此制已久。但故俗相傳。不知所自。蓋音樂主和。寓之於物。以假發韻。所以感陽舒而蕩陰鬱。道天時而達人事。則人與時通。物隨氣化。非直爲戲樂也。

欽定授時通考卷三十四

功作

播種

詩小雅大田多稼。既種既戒。既備乃事。以我覃耜。俶載南畝。播厥百穀。

禮記月令季冬之月。命田官告民出五種。命農計耦耕事。

呂氏春秋稼欲生于塵而殖于堅者。愼其種。勿使數。亦無使疏。于其施土。無使不足。亦無使有餘。

氾勝之書種傷濕鬱熱則生蟲也。取麥種。候熟可穫。擇穗大彊者。斬束立場中之高燥處。曝使極燥。無令有白

魚。有輒揚治之。取乾艾雜藏之。麥一石。艾一把。藏以瓦器竹器。順時種之。則收常倍。取禾種。擇高大者。斬一節下。把懸高燥處。苗則不敗。

又薄田不能糞者。以原蠶矢雜禾種種之。則禾不蟲。

又取馬骨剉一石。以水三石煑之。三沸。漉去滓。以汁漬附子五枚。三四日去附子。以汁和蠶矢羊矢各等分。撓令洞洞如稠粥。先種二十日時。以溲種。如麥飯狀。當天旱燥時。溲之立乾。薄布數撓。令易乾。明日復溲。天陰雨則勿溲。六七溲而止。輒曝謹藏。勿令復濕。至可種時。以餘汁溲而種之。則禾稼不蝗蟲。無馬骨。亦可用雪汁。雪汁者五穀之精也。使稼耐旱。常以冬藏雪汁。器盛埋於

地中。治種如此。則收常倍。
齊民要術凡五穀種子。浥鬱則不生。生亦尋死。種雜者。禾則早晚不勻。春復減而難熟。特宜存意。不可徒然。粟黍穄粱秫。常歲歲別收。選好穗純色者。劁刈高懸之。徐光啓云。收種特宜密藏。晉人云。封固多不生濕也。至春治取別種。以擬明年種子。耬精穮種。一斗可種一畝。量其家田所須種子多少種之。其別種種子。嘗須加鋤。鋤多則無秕也。先治而別埋。先治場淨不雜。窖埋又勝器盛。還以所治蘘草蔽窖。徐光啓云。窖埋爲佳者。土中恆受生氣故。將種前二十許日。開出水淘。浮秕去則無莠。即曬令燥種之。氾勝之術曰。牽馬令就穀堆食數口。以馬踐過爲種。無虸蚄蟲也。
又看地納粟。先種黑地。微帶下地。即種糙種。然後種高壤白地。其白地。候寒食後榆莢盛時納種。以次種大豆油麻等田。候昏房心中下黍種。

陳旉農書篩細糞和種子。打壟撮放。惟疏爲妙。燒土糞以糞之。霜雪不能凋。雜以石灰。蟲不能蝕。更能以鰻鱺魚頭骨煮汁漬種。尤善。
又凡種植先看其年氣候早晚寒暖之宜。乃下種。即萬不失一。若氣候尚有寒。當從容熟治苗田以待其暖。則無窘迫滅裂之患。多見今人纔暖便下種。忽爲暴寒所折。失者十常三四。
農桑通訣凡下種之法。有漫種。耬種。瓠種。區種之別。漫種者。用斗盛穀種。挾左腋間。右手料取而撒之。隨撒隨行。約行三步許。即再料取。務要布種均勻。則苗生稀稠得所。秦晉之間。皆用此法。南方惟種大麥則點種。其餘粟豆麻小麥之類。亦用漫種。北方多用耬耩。其法甚備。齊民要術云。凡種欲牛遲緩行。種人令促步。以足躡壟底。欲土實。種易生也。今人製造砘車。隨耬種之後。循壟碾過。使根土相著。功力甚速而當。瓠種者。竅瓠貯種。隨行隨種。務使均勻。犁隨掩過。覆土既深。雖暴雨不至拍撻。暑夏最爲耐旱。且便於撮鋤。今燕趙間多用之。區種之法。凡山陵近邑高危傾坂及丘城上。皆可爲區田。糞種水流。備旱災也。

農政全書凡種子。皆宜淘去浮者。穀浮者秕。果浮者油也。

各穀種法

水稻

氾勝之書種稻。區不欲大。大則水深淺不適。冬至後一百一十日可種稻。稻地美。用種畝四升。
四民月令三月可種秔稻。稻美田欲稀。薄田欲稠。五月可別種及藍。盡夏至後二十日止。
齊民要術稻。三月種者爲上時。四月上旬爲中時。中旬爲下時。地既熟。淨淘種子。浮者去之。秋則生稗。漬經三宿。漉出內草篅裹之。復經三宿。芽生長二分。一畝三升擲。三日之內。令人驅鳥。

又北土田者納種如前法。既生七八寸拔而栽之。[illegible]草稗俱生。芟亦不死。故須用栽而蒔之。

陳旉農書纔撒種子。忽暴風。却急放乾水。免風浪淘蕩聚却穀也。忽大雨。必稍增水。爲暴雨漂浮起穀根也。若晴即淺水。從其曬暖也。然不可太淺。太淺即泥皮乾堅。不可太深。太深即浸沒沁心而萎黃矣。惟淺深得宜乃善。

農桑輯要秧田平後。必曬乾入水澄清。方可撒種。則種不陷土中。易出。落秧宜清易拔。落散宜濁易生根。

農桑通訣作爲畦埂。耕耙既熟。放水勻停。擲種子於內。候苗生五六寸。拔而秧之。今江南皆用此法。

農書南方水稻有三。曰秈。曰稉。曰穤。三者布種同時。每歲收種。取其熟好堅栗無秕不雜穀子。曬乾蔀藏。置高爽處。至清明節取出。以盆盎別貯浸之。三日漉出。納草篅中。晴則暴暖。浥以水。日三數。遇陰寒則浥以溫湯。候芽白齊透。然後下種。須先擇美田耕治令熟。泥沃而水清。以既芽之穀漫撒。稀稠得所。秧生既長。小滿芒種之間。分而蒔之。旬日高下皆遍。

農政全書今人用穀種。畝一斗以上。密種而少糞。雖耘而薄收也。但插蒔早者用種須少。插蒔遲者用種宜稍多。過夏至者。用種不得不多。亦有小暑後插蒔而用種如常。則先種麻燈心席草之屬。田底極肥故也。

群芳譜早稻清明節前浸。用稻草包裹一斗或二三斗。浸於池塘水內。缸內亦可。晝浸夜收。不用長流水。難得生芽。若未出。用草盦之。浸三四日。微見白芽如鍼尖大。取出於陰處陰乾。密撒田內。候八九日秧青。放水浸之。糯稻出芽較遲。浸八九日。如前微見白芽。方可種。撒時必清明。則苗易堅。

又插秧芒種前後插之。早稻宜上旬。拔秧時輕手拔出。就水洗根去泥。約八九十根作一束。却於犁熟水田內插栽。每四五根爲一叢。約離六七寸插一叢。脚不宜頻那。舒手插六叢。那一遍。逐漸插去。務要正直。

天工開物凡播種。先以稻包浸數日。俟其生芽。撒於田中。生出寸許。其名曰秧。秧生三十日。即拔起分栽。若田畝逢旱乾水溢。不可插秧。過期老而長節。即栽於畝中。生穀數粒。結果而已。

又凡秧田一畝所生秧。供移栽二十五畝。

又凡稻旬日失水。即愁旱乾。夏種冬收之穀。必山間源水不絕之畝。其穀種亦耐久。其土脈亦寒。不催苗也。湖濱之田。待夏潦已過。六月方栽者。其秧立夏播種。撒藏高畝之上。以待時也。南方平原田多一歲兩栽兩穫者。其再栽秧。俗名晚糉。非粳類也。六月刈初禾。耕治老膏田。插再生秧。其秧清明時已偕早秧撒布。早秧一日無水即死。此秧歷四五六月。任從烈日暵乾無憂。

又凡旱稻種秋初收藏當午曬時烈日火氣在內入倉關閉太急則其穀黏帶暑氣（勤農之家偏受此患）明年田有莠兜脈發燒東南風助暖則苗發炎火大壞苗穗若種穀晚涼入廪或冬至數九天收貯雪水氷水一甕（交春即不蛀）清明漬種時每石以數碗激灑立解暑氣

又凡稻撒種時或木浮數寸其穀未即沉下誤發狂風堆積一隅謹視風定而後撒則沉勻成秧矣

又凡穀種生秧後防雀鳥聚食立標飄揚鷹𦆶則雀可敺矣

旱稻

齊民要術旱稻二月半種稻為上時三月為中時四月

初及半為下時漬種如法裛令開口耬耩稀種之（稀種者省耕而生科又勝擲者若歲寒早處種特晚即不漬種恐芽焦也）其高田種者至春黃場時納種（不宜濕下）

又科大如穊者五六月中霖雨時拔而栽之（栽法欲淺令其根須四散則滋茂深而直下者聚而不科其苗長者亦可拔去葉端數寸勿傷其心也）入七月不復任栽（七月百草成時晚故也。徐光啟曰水稻秧長亦用此法。南土立秋後十日尚可栽北土不然）

農政全書徐獻忠曰旱稻種法大率如種麥治地畢豫浸一宿然後打潭下子

又旱稻最須水宜用區種畦種兩法

粱秫

齊民要術粱秫欲稀（苗穊穗不成）一畝用子三升半種與植穀同時（晚者全不收也）

農桑通訣蜀秫春月種

群芳譜粱種欲成實不秕用臘雪水浸過耐旱避蟲時欲仲春得雨為妙小雨欲接濕大雨須俟少乾先耙後種春種欲深夏種欲淺早禾晚禾欲兼種防歲有所宜行欲稀諺云稀穀大穗來年好麥

黍

尚書考靈曜夏火昏中可以種黍

氾勝之書黍者暑也種者必待暑先夏至二十日此時有雨強土可種黍一畝三升黍心未生雨灌其心心傷無實黍心初生畏天露令兩人對持長索槩去其露日

出乃止凡種黍覆土鋤治皆如禾法欲疏於禾（賈思勰曰疏黍雖科而米黃又多減及空今穊雖不科而米白且均不減厚穊者氾氏云欲疏於禾其義未聞）

四民月令四月蠶入簇時雨降可種黍禾謂之上時夏至先後各二日可種黍

齊民要術凡黍穄田一畝用子四升三月上旬種者為上時四月上旬為中時五月上旬為下時夏種黍穄與植穀同時非夏者大率以椹赤為候（諺云椹釐釐種黍時）燥濕候黃場種訖不曳撻常記十月十一月十二月凍樹日種之萬不失一（凍樹者凝霜封著木條也假令月三日凍樹還以月三日種黍他皆倣此十月凍樹宜早黍十一月凍樹宜中黍十二月凍樹宜晚黍若從十月至正月皆不凍樹者早晚黍悉宜也）

稷

尚書考靈曜春鳥星昏中可以種稷。

氾勝之書種無期。因地為時。三月榆莢時雨。高地彊。可種禾。

齊民要術凡穀田。良田一畝用子五升。薄田三升。此為稙穀晚田加種也。二月三月種者為稙禾。四月五月種者為穉禾。二月上旬及麻菩楊生種者為上時。三月上旬及清明節桃始華為中時。四月上旬及棗葉生桑花落為下時。歲道宜晚者。五六月初亦得。凡春種欲深。宜曳重撻。夏種欲淺。直置自生。春風令生遲。不曳撻則根虛。雖生輒死。夏氣熱而生速。曳撻遇雨。必堅垎。其澤多者。或亦不須撻。必須撻者。宜須待白背濕撻令地堅硬故也。凡種穀雨後為佳。遇小雨宜接濕種。遇大雨待薉生。小雨不接濕無以生

禾苗。大雨不待白背。濕轢則令苗瘦。薉若盛者。先鋤一遍。然後納種乃佳也。春若遇旱。秋耕之地。得仰壟待雨。春耕者不中也。夏若仰壟。非直盪汰不生。兼與草薉俱出。凡田欲早晚相雜。有閏之歲。節氣近後。宜晚田。然大率欲早。早田倍多於晚。早田淨而易治。晚田蕪薉難出。其收多少。從歲所宜。非關早晚。然早穀皮薄。米實而多。晚穀皮厚。米少而虛也。

陳旉農書二月種粟。必疏播種子。

羣芳譜稷三月種。

麥

尚書大傳秋昏虛星中。可以種麥。

說文秋種厚埋。故謂之麥。

氾勝之書夏至後七十日。可種宿麥。早種則蟲而有節。晚種則穗小而少實。當種麥。若天旱無雨澤。則薄漬麥種。以酢漿并蠶矢。夜半漬。向晨速投之。令與白露俱下。酢漿令麥耐旱。蠶矢令麥忍寒。

四民月令凡種大小麥。得白露節。可種薄田。秋分種中田。後十日種美田。惟穬早晚無常。正月可種春麥。盡二月止。

齊民要術種大小麥。先畤。逐犁稀種者佳。再倍省種子而科大。逐犁穊之亦得。然不如作稀耐旱。其山田及剛強之地。則耬下之。其種子宜加五升於下田。凡耬種者。非直土淺易生。然於鋒鋤亦便。穫麥。八月中戊社前種者為上時。擲者畝用子二升半。下戊前為中時。用子三升。八月末九月初為下時。用子三升半

或四升。小麥八月上戊社前為上時。擲者用子一升半。中戊前為中時。用子二升。下戊前為下時。用子二升半。

又種瞿麥法。以伏為時。良田一畝。用子五升。薄田三四升。

又青稞麥每十畝。用種八斗。

種樹書種麥之法。撒欲勻。

陳旉農書八月社前即可種麥。麥經兩社。即倍收而子顆堅實。

士農必用古農語云。社後種麥爭回耬。社前種麥爭回牛。言奪時之急如此之甚也。

務本直言麥種初收時。旋打旋揚。與蠶沙相和。辟蟲傷。

資地力苗又耐旱。
〔農桑通訣〕種植之日有先後。則所擲之子有多寡。凡種須用耬犂下之。又用砘車碾過。日種數畝。益成壟易於鋤治。又有漫種一法。農人左手挾器盛種。右手握而勻擲於地。既遍則用耙勞覆之。又頗省力。此北方種麥之法。南方惟用撮種。故用種不多。然糞而鋤之。人工既到。所收亦厚。
〔農桑輯要〕麥種宜與剉碎蒼耳。或艾。暑日曝乾。熱收。藏以瓦器。順時種之。無不生茂。
〔農政全書〕種須簡成實者。棉子油拌過。則無蟲而耐旱。宜有雨。諺云。麥怕胎裏旱。又云。無灰不種麥。以灰糞拌

種妙。種小麥須揀去雀麥草子。簸去秕粒。在九十月種。種法與大麥同。若太遲。恐寒鴉食之。則稀出少收。
〔又〕小麥旱種。每畝種七升。晚種九升。大麥旱種。種一斗。晚種一斗二升。麥溝口種之。豌豆亦忌水畏寒。臘月宜用灰糞蓋之。
〔天工開物〕凡北方厥土墳壚易解釋者。種麥之法。耕具差異。耕即兼種。其服牛起土者。耒不用耕。並列兩鐵於橫木之上。其具方語曰鏹鏹。中間盛一小斗。貯麥種於內。其斗底空梅花眼。牛行搖動。種子即從眼中撒下。欲密而多。則鞭牛疾走。子撒必多。欲稀而少。則緩其牛。撒種即少。既撒種後。用驢駕兩小石團壓土埋麥。凡麥種

緊壓。方生。南方不與北同者。多耕多耙之後。然後以灰拌種。手指拈而種之。種過之後。隨以腳根壓土。使緊。以代北方驢石也。

豆

〔氾勝之書〕大豆保歲易為宜。古之所以備凶年也。謹計家口數種大豆。率人五畝。此田之本也。三月榆莢時有雨。高田可種。土和無塊。畝五升。土不和則益之。種大豆。夏至後二十日尚可種。戴甲而生。不用深耕。大豆須勻而稀。豆花憎見日。見日則黃爛而根焦也。小豆不保歲。難得。椹黑時注雨種。畝一升。
〔四民月令〕二月昏參夕。杏花盛。桑椹赤。可種大豆。謂之

上時。四月時雨降。可種大小豆。美田欲稀。薄田欲稠。
〔齊民要術〕春大豆次植穀之後。二月中旬為上時。一畝用子八升。三月上旬為中時。用子一斗。四月上旬為下時。用子一斗二升。歲宜晚者。五六月亦得。然稍晚稍加種子。必須耬下。種欲深。故豆性強。苗深則及澤。
〔又〕小豆夏至後十日種者為上時。一畝用子八升。初伏斷手為中時。一畝用子一斗。中伏斷手為下時。一畝用一斗二升。中伏以後則晚矣。諺曰。立秋葉如荷錢。猶能得豆者。指謂宜晚之歲耳。不可為常矣。耬下以為良。澀擲次之。摘種為下。
〔陳旉農書〕四月種豆。

農政全書種大豆。鋤成行壟。春穴下種。早者二月種。四月可食。名曰梅豆。豆皆三四月種。地不宜肥。有草則削去。種黑豆。三四月間種。

天工開物大豆有黑黃兩色。下種不出清明前後。江南又有高脚黃。刈早稻方再種。江西吉郡種法甚妙。其刈稻田。竟不耕墾。每禾藁頭中。拈豆三四粒。以指扱之。其藁凝露水以滋豆。豆性充發。復浸爛藁根以滋。巳生之苗。後遇無雨亢乾。則汲水一升以灌之。後再耨之。收穫甚多。

又菉豆必小暑方種。未及小暑而種。則其苗蔓延數尺。結莢甚稀。若過期至於處暑。則隨時開花。結莢顆粒亦少。

又虇豆八月下種。豌豆十月下種。

脂麻

四民月令胡麻。二月三月四月五月時雨降。可種之。

齊民要術胡麻。二三月為上時。四月上旬為中時。五月上旬為下時。月半前種者。實多而成。月半後種者。子少而多秕也。種欲截雨脚。若不緣濕。不生。一畝用子二升。漫種者。先以耬耩。然後散子。耬耩者炒沙令燥。中和半之。不和沙下不均。壟種若荒。得用鋒耩。

蕎麥

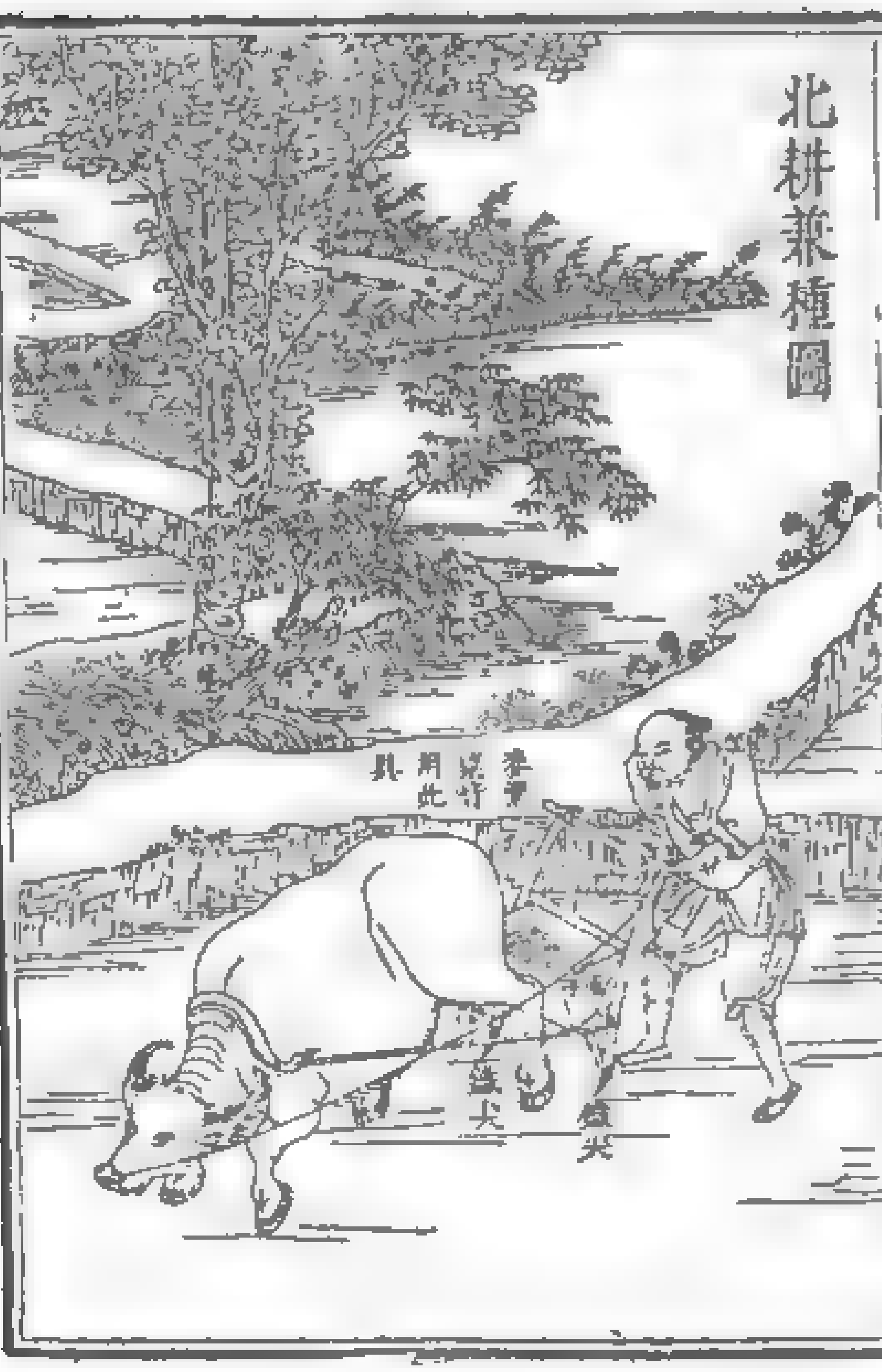
齊民要術凡種蕎麥。立秋前後。皆十日內種之。

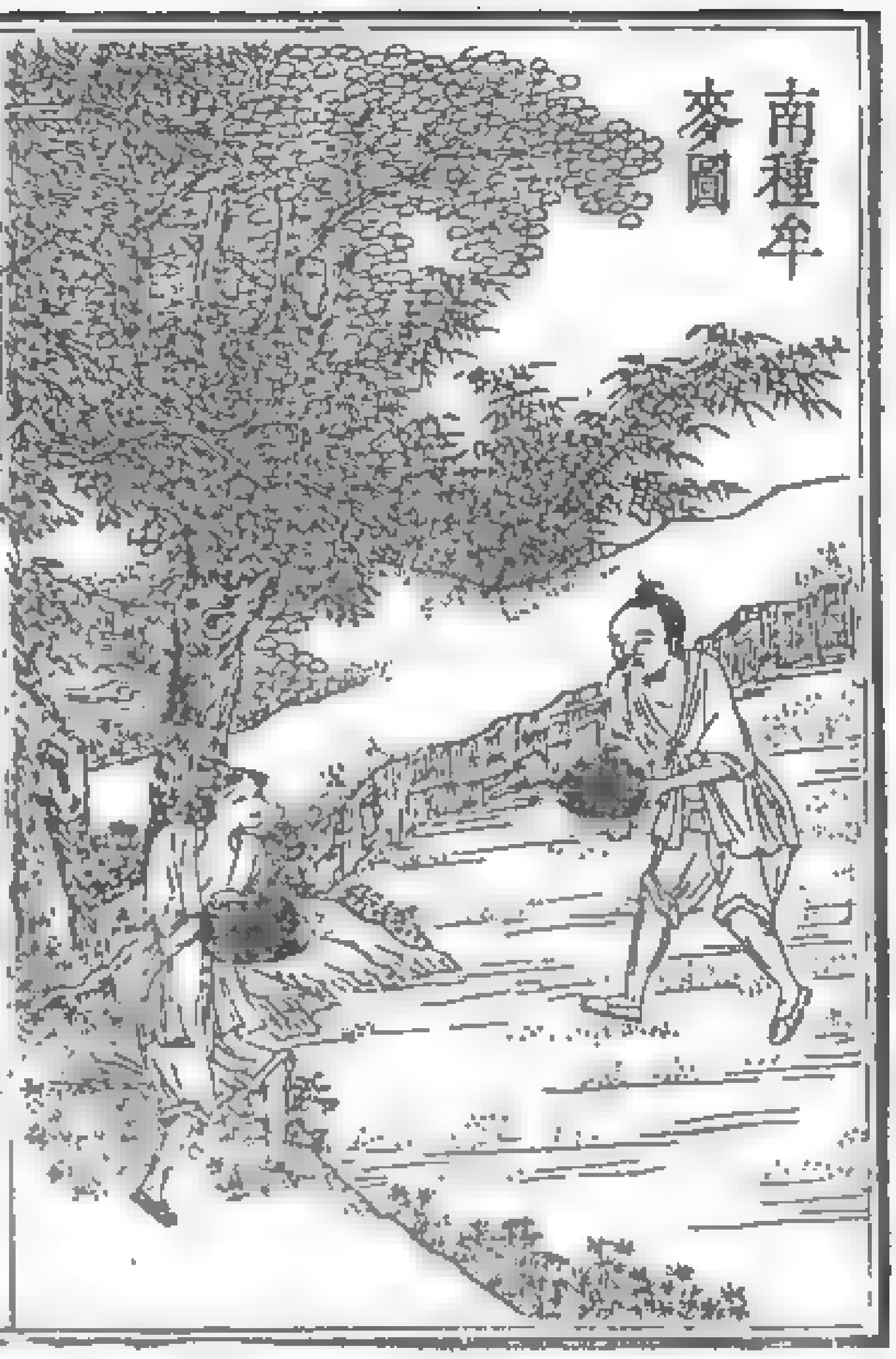
農政全書蕎麥。立秋前後漫撒種。即以灰糞蓋之。稠密

則結實多。稀則結實少。若種遲。恐花經霜不結子。

天工開物凡蕎麥南方必刈稻。北方必刈菽稷而後種。

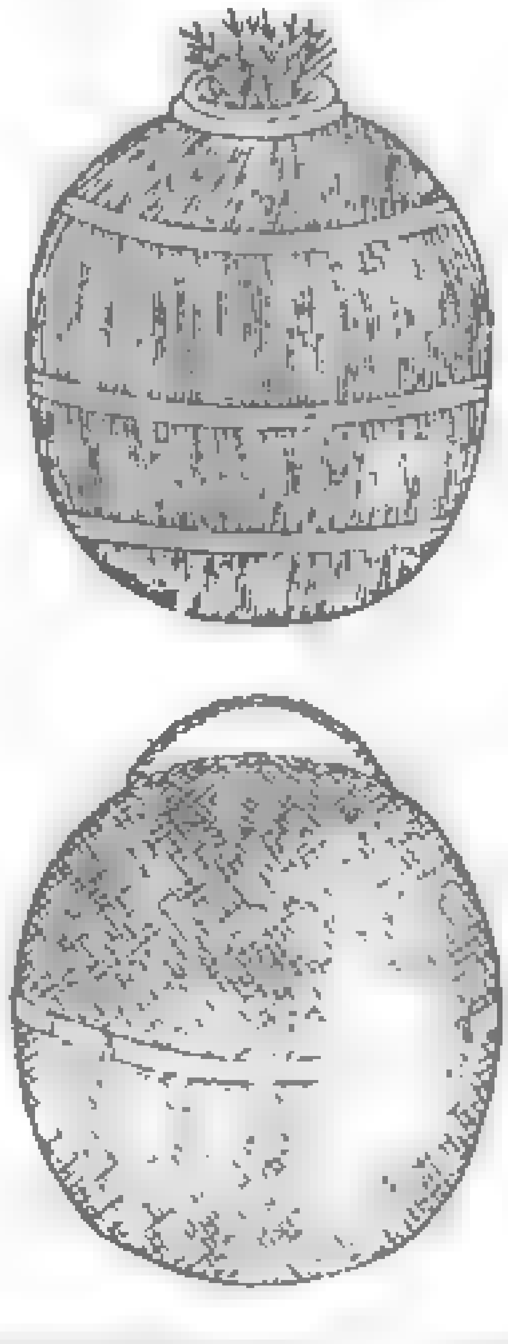
北耕兼種圖





播種具各圖說

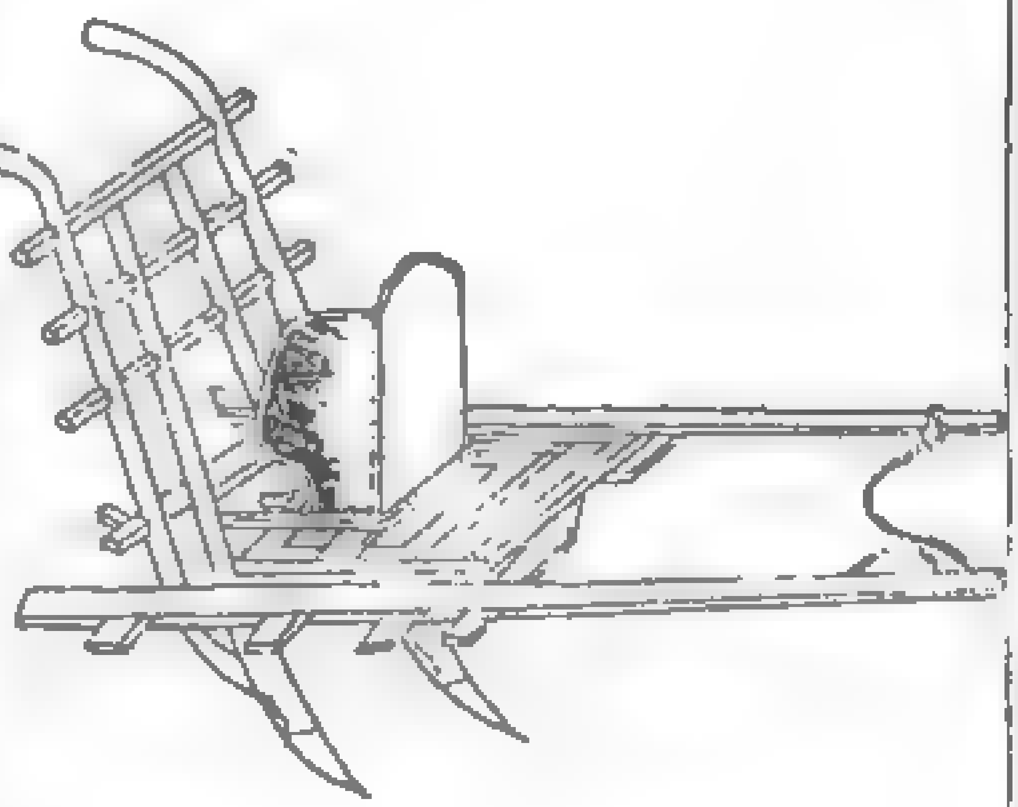
種簞
耬車
瓠種
砘車
撻
䎱軸
秧彈
秧馬
橇



種簞圖說

種簞盛種竹器也。其量可容數斗。形如圓甕。上有篭口。農家用貯穀種。庋之風處。不致鬱浥。齊民要術云。藏稻必用簞。蓋稻乃水穀。宜風燥之。種時就浸水內。又其便也。徐光啓云。草篅判竹圓以盛穀。

耧車



耧車圖說

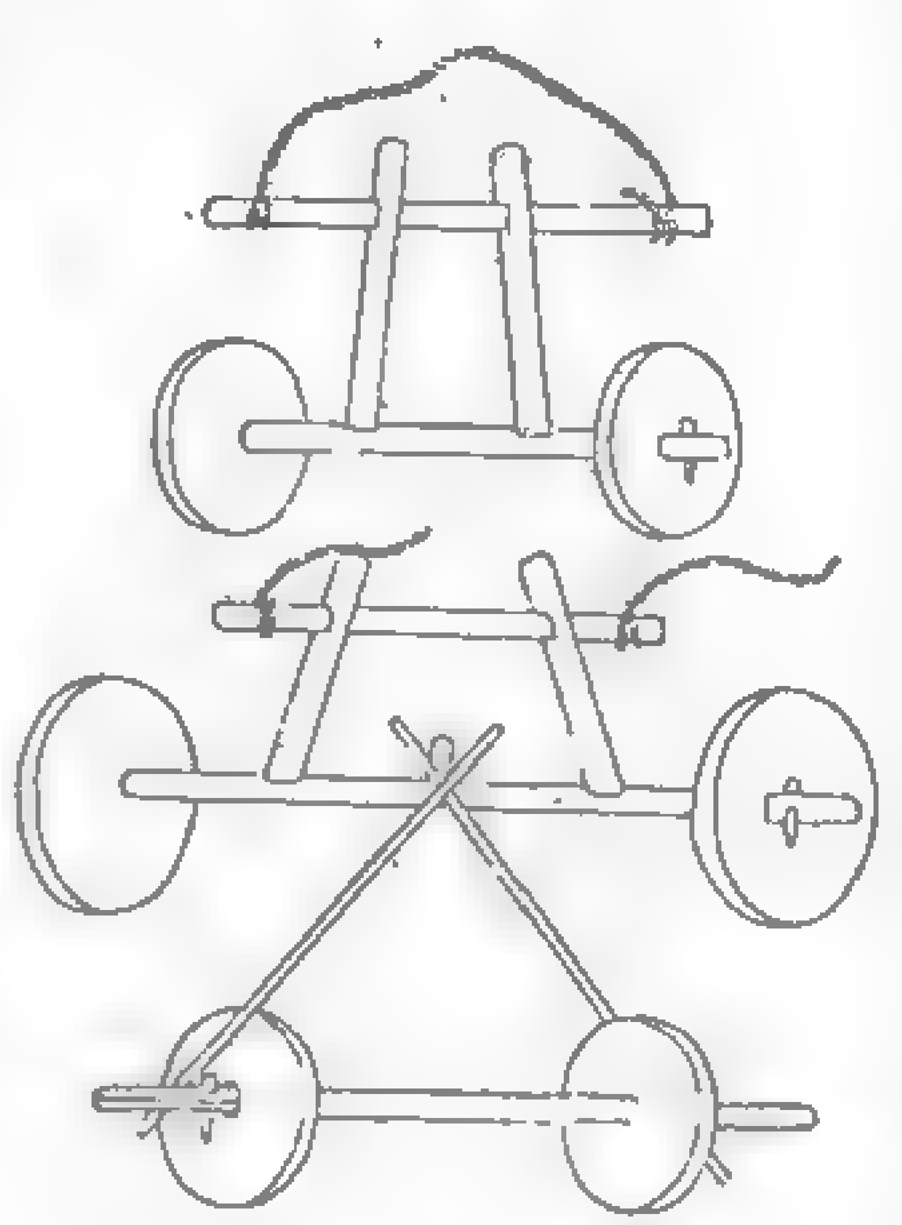
耧車下種器也。一云耧犂。其金似鑱而小。魏志畧曰。皇甫隆教民作耧犂。省力過半。得穀加五。夫耧中土皆用之。他方或未經見。恐難成造。其制兩柄上彎。高可三尺。兩足中虛。闊合一壟。橫桄四匝。中置耧斗。其所盛種粒。各下通足竅。仍旁挾兩轅。可容一牛。用一人牽。旁一人執耧。且行且搖。種乃自下。此耧種之體用。近有剏制。下糞耧種。耧斗後另置篩過細糞。或拌蠶沙。耩時隨種而下。覆於種上。尤便。又名曰種蒔。曰耩子。曰耧犂。用則一也。

瓠種

瓠種圖說

瓠種。竅瓠貯種。量可斗許。乃穿瓠兩頭。以木箄貫之。後用手執爲柄。前用作嘴。瀉種於耕壟畔。隨耕隨瀉。務使均勻。又犁隨掩過。遂成溝壟。覆土既深。暑夏最爲耐旱。且便於撮鋤。苗亦鬯茂。燕趙及遼以東多有之。齊民要術曰。兩耧重耩。竅瓠下之。以批契繼腰曳之。此舊制。以今較之。頗拙於用。故從今法。寡力之家。比耕耙耧砘易爲功也。

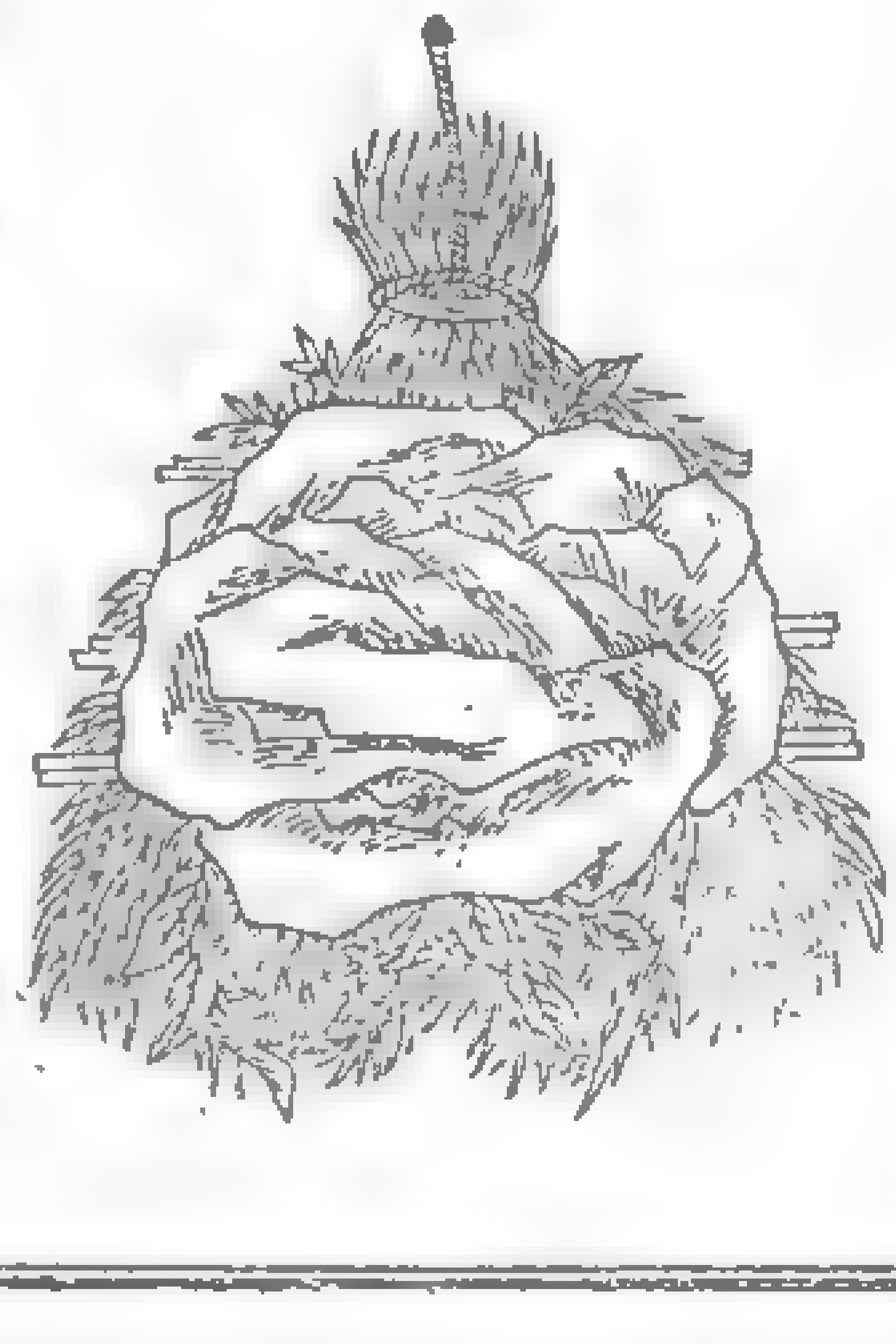
砘車



砘車圖說

砘車砘石碢也以木軸架碢為輪故名砘車兩碢用一牛四碢兩牛力也鑿石為圓徑可尺許竅其中以受機括畜力挽之隨耬種所過尋壟碾之使種土相着易為生發然亦看土脉乾濕何如用有遲速也古農法云耬種後用撻則壟滿土實又有種人足躡壟底各是一法今砘車碾溝壟特速此後人所創尤簡當也

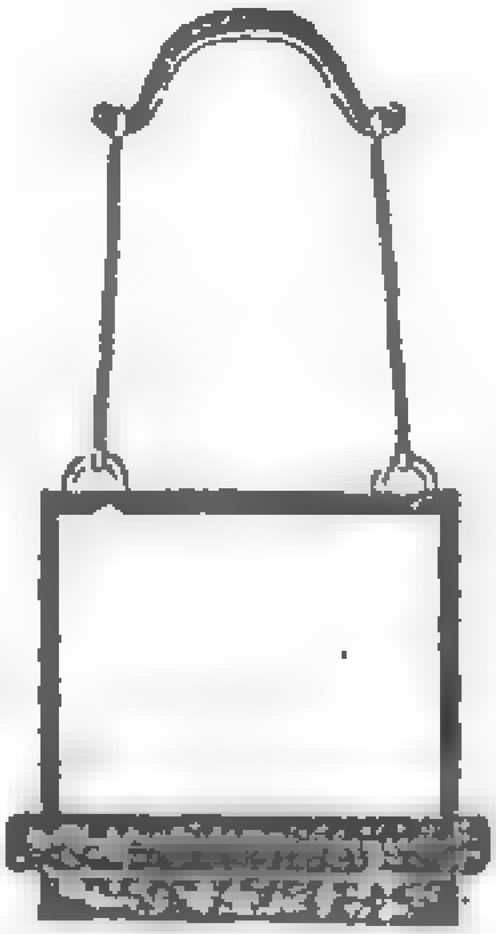
撻



撻圖說

撻打田篲也用科木縛如埽篲復加匾濶上以土物壓之亦要輕重隨宜以打地長三四尺廣二尺餘古農法云耬種既過後用此撻使壟滿土實苗易生也農桑通訣云又用曳打場圃極為平實

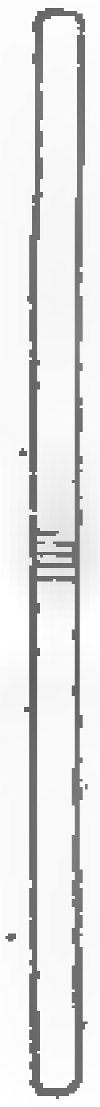
輥軸



輥軸圖說

輥軸。碾草木軸也。其軸木徑可三四寸。長約四五尺。兩端俱作轉簨。挽索用牛拽之。江淮之間。漫種稻田。草禾並出。用此輥碾。使草禾俱入泥內。再宿之後。禾乃復出。草則不起。又嘗見一方稻田不解插秧。惟務撒種。却於軸間交穿板木。謂之鴈翅。狀如礰礋而小。以轄打水土成泥。就碾草禾如前。江南地下。易於得泥。故用輥軸。北方塗田頗少。放水之後。欲得成泥。故用鴈翅輥打。此各隨地之所宜用也。

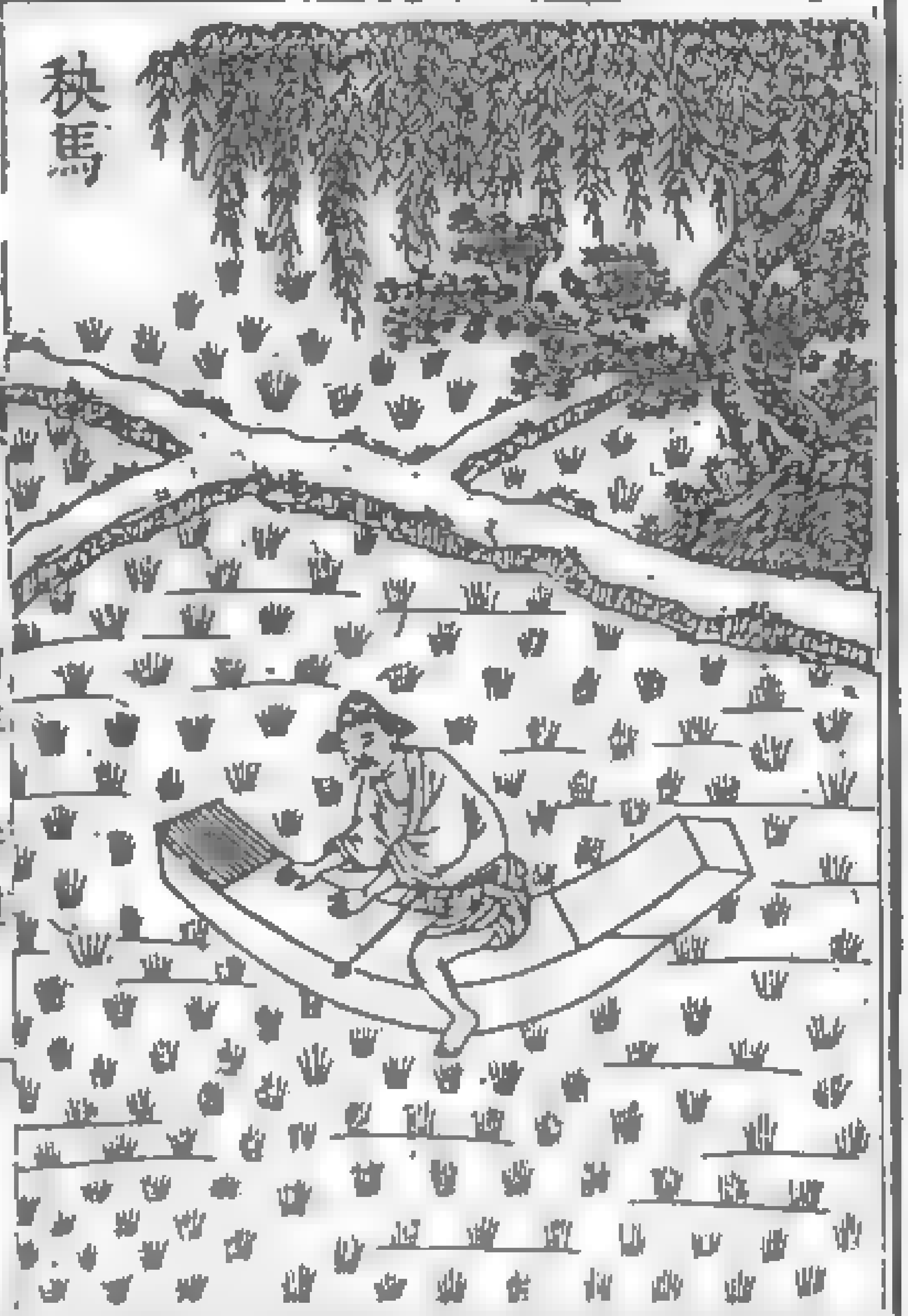
秧彈



秧彈圖說

秧彈平聲。秧壟以篾為彈。彈猶弦也。世呼船牽去聲夫曰彈。字義俱同。蓋江鄉櫃田內平而廣。農人蒔秧。漫無準則。故制此長篾。掣於田之兩際。其直如弦。循此布秧。了無欹斜。猶梓匠之繩墨也。

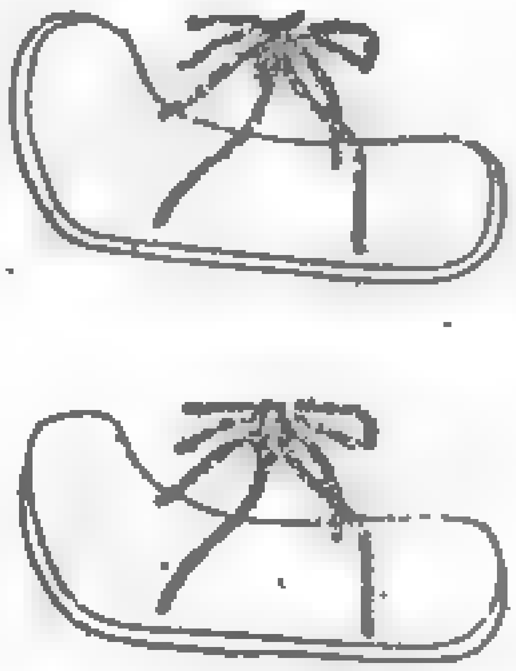
秧馬



秧馬圖說

秧馬蘇軾詩序云。予昔遊武昌。見農夫皆騎秧馬。以榆棗為腹欲其滑。以楸梧為背。欲其輕。腹如小舟。昂其首尾。背如覆瓦。以便兩髀雀躍於泥中。繫束藁其首以縛秧。日行千畦。較之傴僂而作者。勞佚相絕矣。史記禹乘四載。泥行乘橇。解者曰。橇形如箕。擿行泥上。豈秧馬之類乎。

橇



橇圖說

橇泥行具也。史記禹乘四載。泥行乘橇。孟康曰。橇形如箕。擿行泥上。嘗聞向時河水退灘淤地。農人欲就泥裂漫撒麥種。奈泥深恐沒。故制木板為履。前頭及兩邊皆起如箕。中綴毛繩。前後繫足。底板既闊。則舉步不陷。今海陵人以行及刈過葦泊中皆用之。

功作

淤蔭

周禮地官草人掌土化之法。以物地。相其宜而為之種。凡糞種。騂剛用牛。赤緹用羊。墳壤用麋。渴澤用鹿。鹹潟用貆。勃壤用狐。埴壚用豕。彊㯺用蕡。輕爂用犬。

註凡所以糞種者。皆謂煮取汁也。赤緹縓色也。潟鹵也。貆貒也。勃壤粉解者。埴壚黏疏者。[illegible]土之黏而黑者。彊㯺强堅者。輕爂輕脆者。杜子春謂騂謂地色赤而土剛强也。鄭司農云用牛以牛骨汁漬其種也。

疏土化之法。用骨灰漬種。蕡則以麻子擣之以漬種也。所用之汁不同。因以助其種之生氣。以變易地氣。則薄可使厚。過可使和。而稼之所穫必倍常。詩云。誕后稷之穡。有相之道。是也。

禮記月令季夏之月。燒薙行水。利以殺草。如以熱湯。可以糞田疇。可以美土疆。

疏糞壅苗之根也。蔡云。穀田曰田。麻田曰疇。言爛草可以糞田使肥也。可以美土疆者。謂彊㯺磽确難耕之地。此月亦可止水漬之。乃壅糞使田美也。

氾勝之書伊尹作為區田。教民糞種。負水澆稼。區田以糞氣為美。非必須良田也。

又剉馬骨牛羊豬麋鹿骨一斗。以雪水三斗煮之三沸。取汁以漬附子。率汁一斗。附子五枚。漬之五日。去附子。擣麋鹿羊矢分等。置汁中。熟撓和之。候晏溫。又溲曝如法。汁乾乃止。若無骨。煮繰蛹汁和溲。以區種之。大旱澆之。其收至畝百石以上。

齊民要術凡田地中有良有薄者。即須加糞糞之。其踏糞之法。凡人家秋收後。治糧場上所有穰穀穢等。並須收貯一處。每日布牛腳下三寸厚。每平旦收聚堆積之。還依前布之。經宿即堆聚。計經冬一具牛踏成三十車糞。至十二月正月之間。即載糞糞地。計小畝畝別用五車。計糞得六畝。勻攤耕蓋。

陳旉農書土壤氣脈其類不一。肥沃磽埆。美惡不同。治之各有宜也。且黑壤之地信美矣。然肥沃之過。或苗茂而實不堅。當取生新之土以解利之。即疏爽得宜也。磽埆之土信瘠惡矣。然糞壤滋培。即其苗茂盛而實堅栗也。雖土壤異宜。顧治之何如耳。治之得宜。皆可成就。諺謂糞藥。言用糞猶用藥也。

又凡農居之側。必置糞屋。低為簷楹。以避風雨飄浸。且糞露星月。亦不肥矣。糞屋之中。鑿為深池。甃以磚甓。勿使滲漏。凡掃除之土。燒燃之灰。簸揚之糠粃。斷藁落葉。積而焚之。沃以糞汁。積之既久。不覺其多。凡欲播種。篩去瓦石。取其細者。和勻種子。疏把撮之。待其苗長。又撒以壅之。何患收成不倍厚也哉。或謂土敝則草木不長

氣衰則生物不遂凡田土種三五年其力已乏斯說殆不然若能時加新沃之土壤以糞治之則精熟肥美其力常新壯矣何衰何敝之有

又治田於秋冬再三深耕俾霜雪凍冱土壤蘇碎又積腐藁敗葉劃薙枯朽根荄遍鋪燒治即土暖且爽於始春以糞擁之若用麻枯尤善但麻枯難使須細杵碎和火糞窖罨如作麴樣候其發熱生鼠毛即攤開中間熱者置四旁收斂四旁冷者置中間又堆窖罨如此三四次直待不發熱乃可用不然即燒殺物矣切勿用大糞以其甕腐芽蘖又損人手脚成瘡痍難療唯火糞與燖豬毛及窖爛粗穀殼最佳亦必漚漉田精熟了乃下糠

糞踏入泥中盪平田面乃可撒穀若不得已而用大糞必先以火糞久窖罨乃可用多見人用小便生澆灌立見損壞

農桑通訣田有厚薄土有肥磽耕農之事糞壤爲急糞壤者所以變薄田爲良田化磽土爲肥土也古者分田之制上地家百畝歲一耕之中地家二百畝間歲耕其半下地家三百畝耕百畝三歲一周蓋以中下之地瘠薄磽确苟不息其地力則禾稼不蕃後世井田之法變强弱多寡不均所有之田歲歲種之土敝氣衰生物不遂爲農者必儲糞朽以糞之則地力常新壯而收穫不減

又草糞者於草木盛茂時芟倒就地就地內掩罨腐爛也農夫不知乃以其耘除之草棄置他處殊不知和泥渥漉深埋禾苗根下漚罨既久則草腐而土肥美也江南三月草長則刈以踏稻田歲歲如此地力常盛

又火糞積土同草木堆疊燒之土熟冷定用碌碡碾細用之江南水地多冷故用火糞種麥種蔬尤佳

又泥糞於溝港內乘船以竹夾取青泥杴撥岸上凝定裁成塊子擔去同大糞和用比常糞得力甚多

又凡退下一切禽獸毛羽親肌之物最爲肥澤積之爲糞勝於草木

又下田水冷亦有用石灰爲糞治則土暖而苗易發

又糞田之法得其中則可若驟用生糞及布糞用多糞力峻熱即燒殺物反爲害矣大糞力壯南方治田之家常於田頭置磚檻窖熟而後用之其田甚美北方農家亦宜效此利可十倍

又爲圃之家於廚棧下深闊鑿一池細甃使不滲洩每舂米則聚礱簸穀殼及腐草敗葉漚漬其中以收滌器肥水與滲漉泔淀漚久自然腐爛一歲三四次出以糞苧因以肥桑愈久愈茂而無荒廢枯摧之患矣

又凡農圃之家欲要計置糞壤須用一人一牛或驢駕雙輪小車一輛諸處搬運積糞月日既久積少成多施之種藝稼穡倍收桑果愈茂歲有增羨此肥稼之計也

夫掃除之猥腐朽之物人視之而輕忽田得之為膏潤唯務本者知之所謂惜糞如惜金也故能變惡為美種少收多諺云糞田勝如買田信斯言也凡區之間善於稼者相其各各地里所宜而用之庶得乎土化之法沃壤之效俾擅上農矣

農政全書田附郭多肥饒以糞多故村落中民居稠密處亦然凡通水處多肥饒以糞壅便故

又苗糞蠶豆大麥皆好草糞如翹蕘陵苕江南皆特種以壅田非野草也首蓿亦可壅稻毛羽和燖湯積之久則潰腐如欲速潰置韭菜一握其中明日爛盡矣下田水不得冷惟山田泉水未經日色則冷閩廣用骨及蚌

蛤灰糞田亦因山田水冷也

又肥積苔華是糞壤法也濱湖人漉取苔華以當糞壅甚肥不可不知

又胡麻油查可糞田

勸農書製糞有多術有踏糞法有窖糞法有蒸糞法有釀糞法有煨糞法有煮糞法而煮糞為上南方農家凡養牛羊豕屬每日出灰於欄中使之踐踏有爛草腐柴皆拾而投之足下糞多而欄滿則出而疊成堆矣北方猪羊皆散放棄糞不收殊為可惜然所有穰穢等並須收貯一處每日布牛羊足下三寸厚經宿牛以蹂踐便溺成糞平旦收聚除置院內堆積之每日如前法得糞

亦多窖糞者南方皆積糞於窖愛惜如金北方惟不收糞故街道不淨地氣多穢井水多鹹使人清氣日微而濁氣日盛須當照江南之例各家皆置糞廁濫則出而窖之家中不能立窖者田首亦可置窖拾亂磚砌之藏糞於中窖熟而後用甚美蒸糞者農居空閑之地宜誅茅為糞屋簷務低使蔽風雨凡掃除之土或燒燃之灰簸揚之糠粃斷稾落葉皆積其中隨即栓蓋使氣蒸薰糜爛冬月地下氣煖則為深潭夏月不必也釀糞者於廚棧下深鑿一池細砌使不滲漏每舂米則聚礱簸穀殼及腐草敗葉漚漬其中以收滌器肥水漚久自然腐爛煨糞者乾糞積成堆以草火煨之煮糞者鄭司農云

用牛糞即用牛骨浸而煮之其說具區田中糞既經煮皆成清汁樹雖將枯灌之立活此至佳之糞也用糞時候亦有不同用之於未種之先謂之墊底用之於既種之後謂之接力墊底之糞在土下根得之而愈深接力之糞在土上根見之而反上故善稼者皆於耕時下糞種後不復下也大都用糞者要使化土不徒滋苗化土則用糞於先而使瘠者以肥滋苗則用糞於後徒使苗枝暢茂而實不繁故糞田最宜斟酌得宜為善若驟用生糞及布糞過多糞力峻熱即殺物反為害矣故農家有糞藥之喻謂用糞如用藥寒溫通塞不可誤也

各種淤蔭法

稻

農桑輯要　壅稻田或河泥或麻豆餅或灰糞各隨其地土之宜（麻豆餅畝十斤和灰糞棉餅畝三百斤插禾前一日將棉餅化開勻撒田內耖使佳）

羣芳譜　稻田須青草或糞壤灰土厚鋪於內罨爛打平方可撒種。

又　揚稻後將灰糞或麻豆餅屑撒田內。

農桑通訣　穀殼朽腐最宜秧田。

農書　南方稻田有種肥田麥者不糞麥實當春麥青青之時耕殺田中蒸罨土性秋收稻穀必加倍也。

又　旱稻以灰糞蓋之或稻草灰和水澆之每鋤草一次澆糞水一次至於三即秀矣。

黍稷

齊民要術　美田之法綠豆為上小豆胡麻次之悉皆五六月穊種七八月犁掩殺之為春穀田其美與蠶矢熟糞同。

又　糞種黍地耕熟蓋下糞。

農桑通訣　苗糞江淮迤北用為常法。

麥

齊民要術　冬雨雪止以物輒藺麥上掩其土勿令從風飛去後雪復如此則麥耐旱多實。

農政全書　麥宜有雨諺云要喫麵泥裏纜春雨更宜農書凡麥田既種以後糞無可施為計在先也陝洛間憂蟲食者或以砒霜拌種子南方所用惟炊燼也。

蕎麥

氾勝之書　蕎麥立秋前後漫撒種即以灰糞蓋之。

淤蔭具各圖說

農舟　划船
野航　大車
下澤車　推車
杴　耙
竹杷　杈
畚　箕
帚　瓢杓

農舟圖說

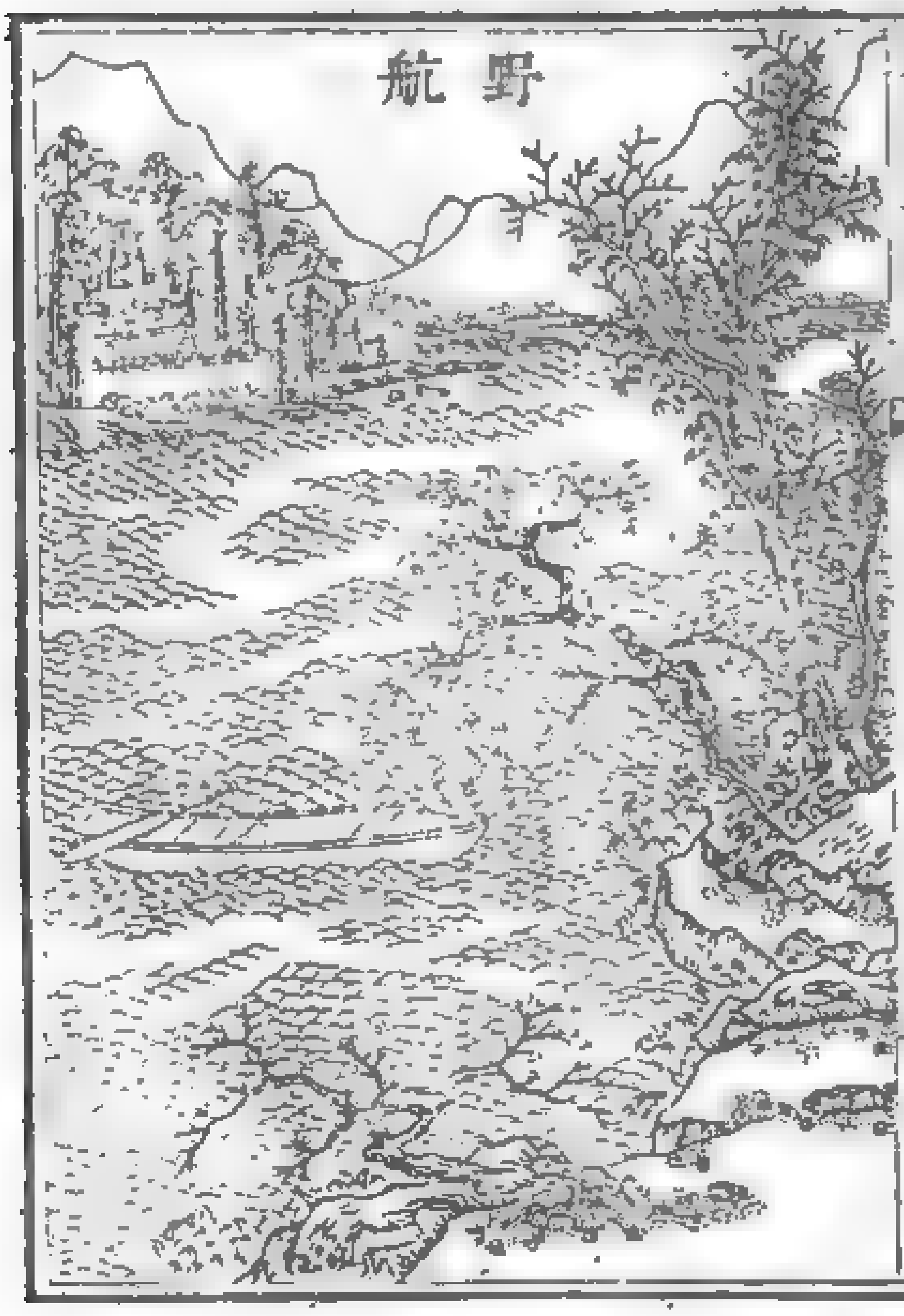
農家之舟質樸渾堅任載務耕異於漁釣者流也當收糞時卽以此舟遍歷城市虛往實歸尤上農所亟。

划船

划船圖說

划船。集韻。划謂撥進也。其船制短小輕便易於撥進。別名秋掛。箸見淮上瀕水及灣泊田土待冬春水涸耕過至夏初過有淺瀑所漫乃划此船就載宿浥稻種徧撒田間水內候水稍退種苗卽出可收早稻又江南春夏之間。用此箝撈泥糞及積載秧束以往所佃之地若際水。則以鍬棹撥至或隔陸地則引纜掣去。泥中草上。尤為順快。水陸互用便於農事。

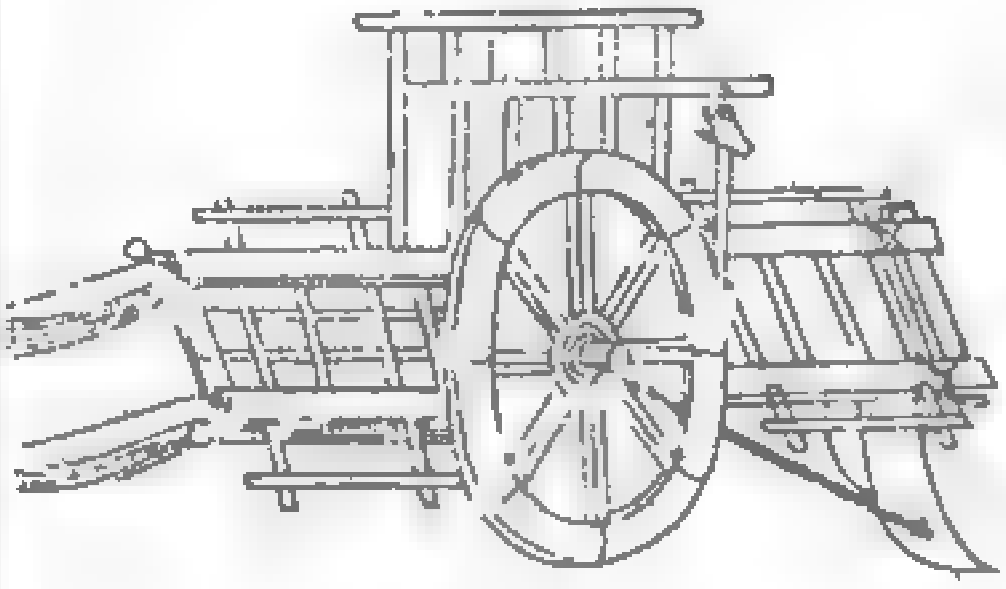
野航



野航圖說

野航。田家小渡舟也。或謂之舴艋。村野之間。水陸相間。所在橋梁豈能畢備。造此以便往來。制頗樸陋。廣纔尋丈。凡所任載。不煩人駕。但於渡水兩旁。維以竹草之索。各倍其長。過者掣索。那抵彼岸。或略具篙楫。田農便之。

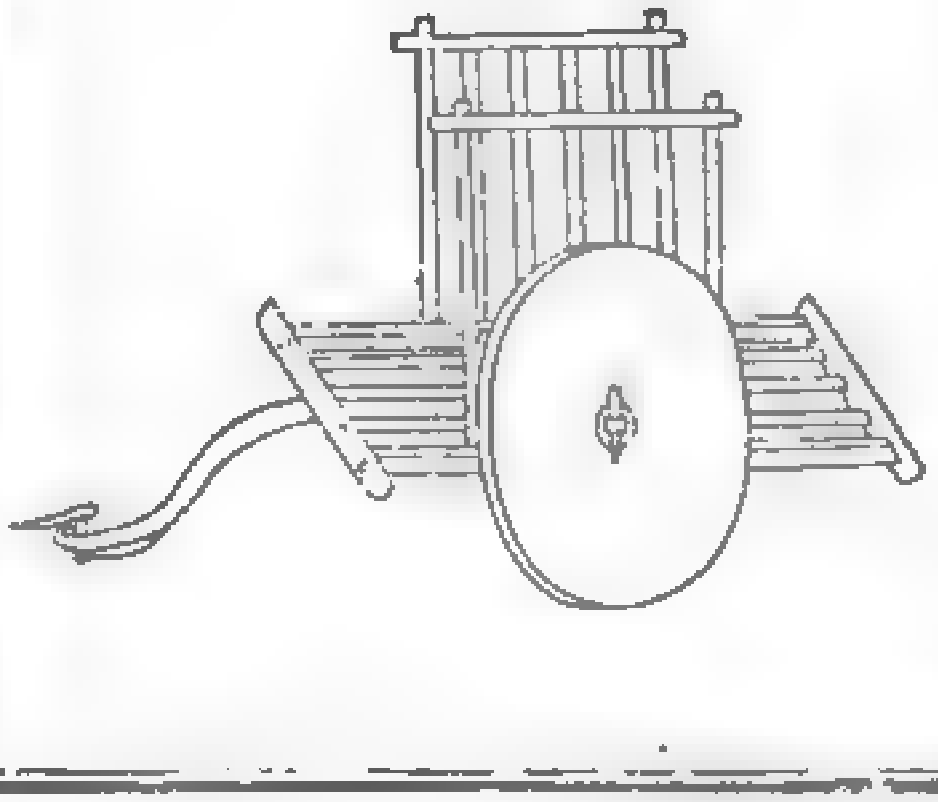
大車



大車圖說

大車。考工記曰。大車牝服二柯。鄭元謂平地任載之車。詩無將大車。論語大車無輗。皆是也。凡造車之制。先以脚圓徑之高爲祖。然後可視梯櫈長廣得所。制雖不等。道路皆同軌也。中原陸地任重適遠。惟恃此車。糞壤皆可載。

下澤車



下澤車圖說

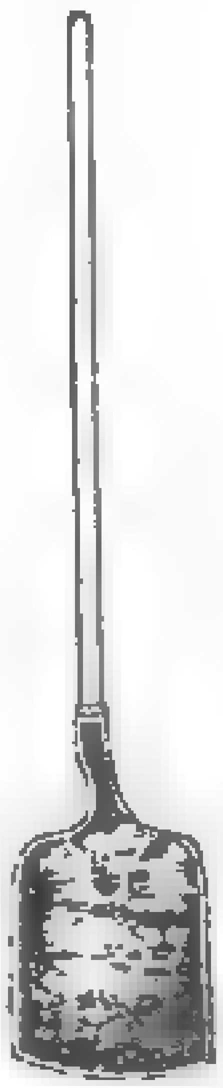
下澤車田間任載車也古謂之箱詩曰乃求萬斯箱又皖彼牽牛不以服箱箱即此車也周禮車人行澤者反輮又行澤者欲短轂則利轉今俗謂之板轂車其輪用厚闊板木相嵌斵成圓樣就留短轂無有輻也泥淖中易於行轉了不沾塞即周禮行澤車也蓋如車制而略但獨轅著地如犁托之狀上有望攔以擐牛鞅槩索上下坡坂絕無軒輊之患

南方獨推車

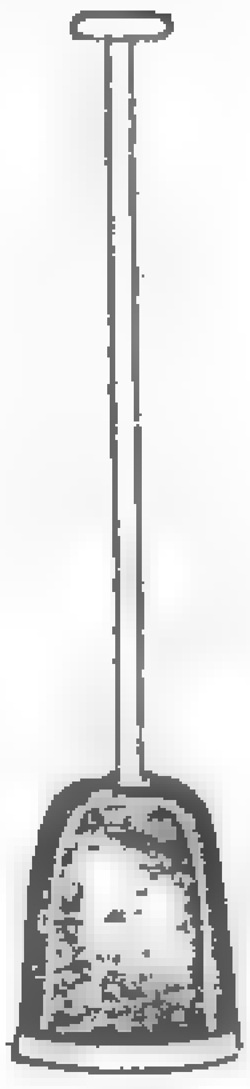
推車圖說

推車之制獨輪居中夾以兩轅而箱無板或盛四桶以載水或盛二簣以載糞或絡以繩亦載行李一人以系絡於肩而推之鳴聲逐曲殊有步伐

鐵杴



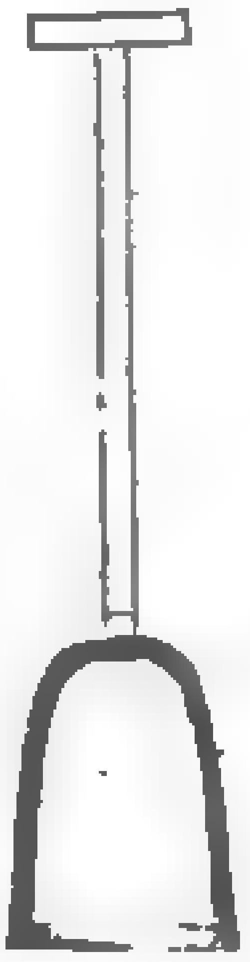
木杴



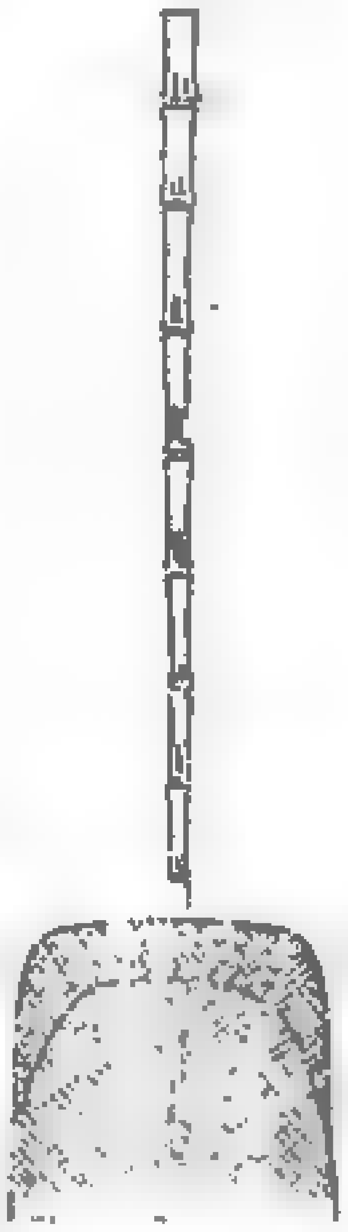
杴圖說

杴。臿屬。但其首方闊。柄無短拐。此與鍫臿異也。煅鐵爲首。謂之鐵杴。最宜土功。剡木爲首。謂之木杴。可撩穀物。取灰取泥。用之尤便。方言。鐵者名跳杴。木者名杴部。

鐵刃杴



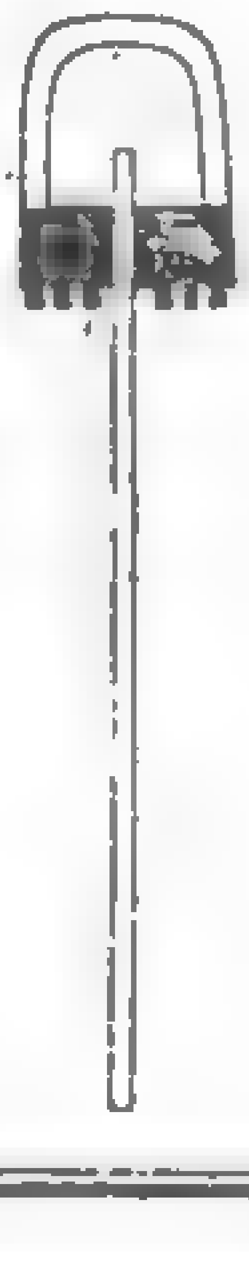
竹揚杴



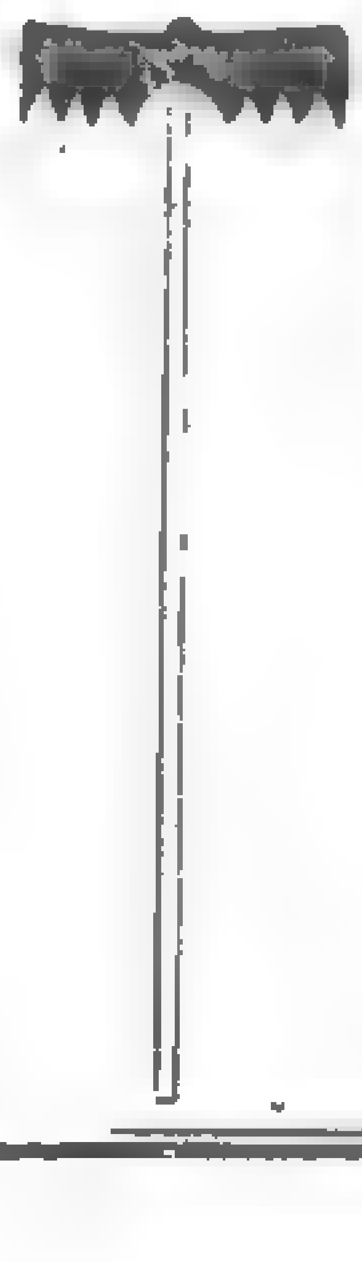
鐵刃杴竹揚杴圖說

鐵刃杴。裁割田間塍埂。用之以泥糞者。候泥將乾。割爲方塊。分布於田。尤需此器。以竹爲之者。謂之竹揚杴。與颺籃少異。揚去穅粃。仍斂而積之。惟竹杴輕且便也。

耘杷



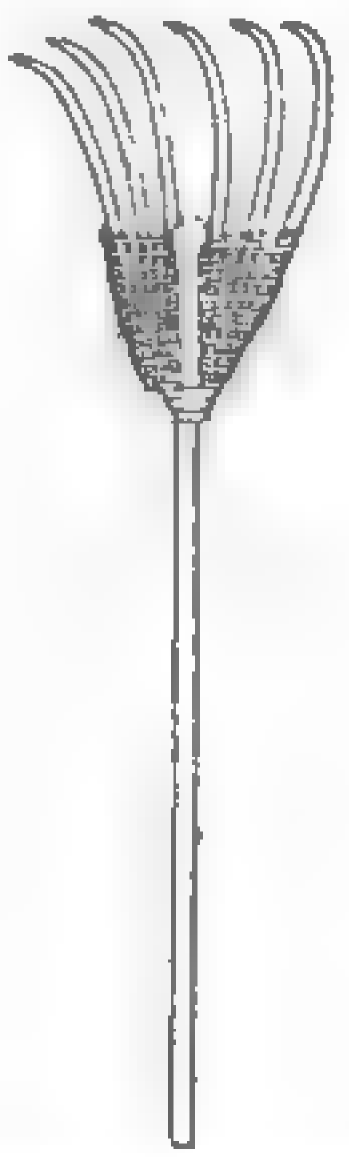
小杷



杷圖說

杷䥴鐵器也方言云宋魏間謂之渠拏或謂之渠疏直柄横首柄長四尺首闊一尺五寸列鑿方竅以齒爲節夫畦畛之間鍥劚墢壤疏去瓦礫場圃之上摟聚麥禾擁積稭穗此益農之功也

竹杷



竹杷圖說

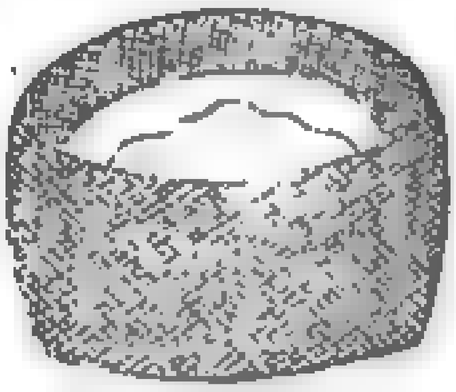
竹杷場圃樵野間用之要以摟聚柴以疏糞壤有爬羅剔抉之功或執以拾糞其制稍密

杴

杴圖說

杴。無齒杷也。所以平土壤。聚穀物。說文云。無齒為杴。禾譜字作[illegible]。周生烈曰。夫忠蹇朝之杷杴。正人國之埽彗。秉杷執彗。除凶掃穢。國之福。主之利也。杷杴之為器也。見於書傳。至今不替。其用為不負耜錄矣。

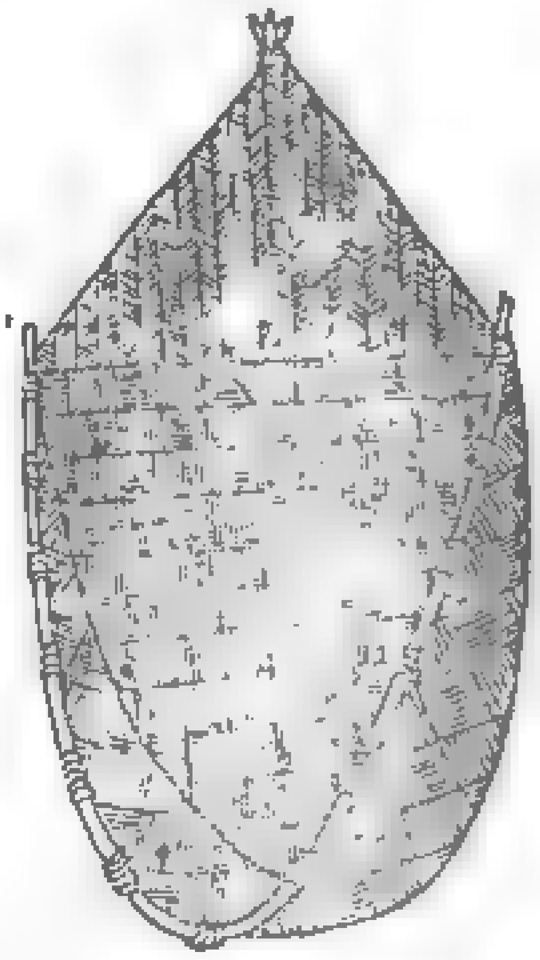
畚



畚圖說

畚。土籠也。左傳。樂喜陳畚梮。注云。畚簣籠。集韻作畚。晉書。王猛少貧賤。嘗鬻畚為事。說文云。畚餅屬。又蒲器也。所以盛種。杜林以為竹筥。揚雄以為蒲器。然南方以蒲竹。北方用荆柳。或負土。或盛物。通用器也。

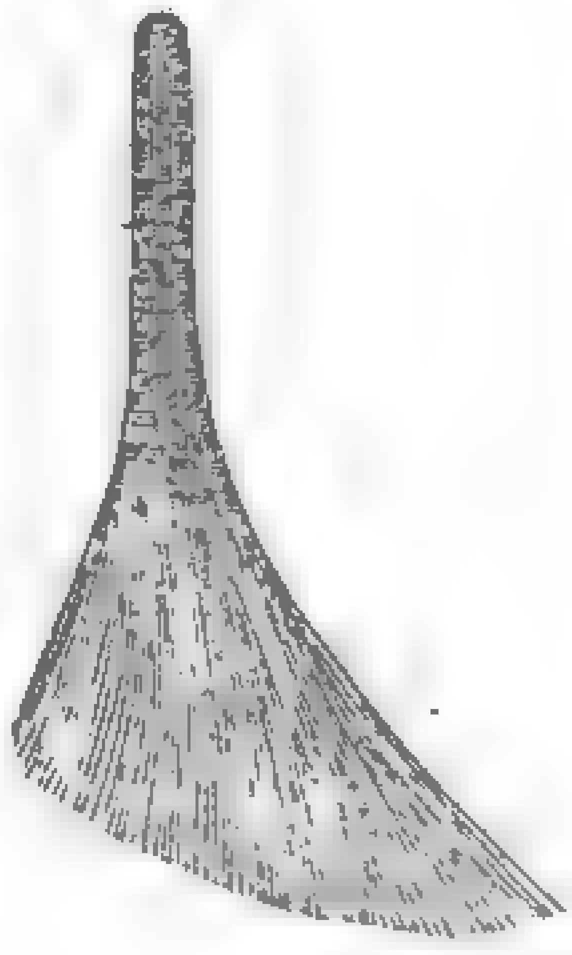
箕



箕圖說

簸箕有舌。糞箕無舌。曲禮注曰。箕去棄物。謂收糞也。南方以竹爲之。或以木。或以油皮紙。直可盛水不漏。北方多屈荆條爲之。記曰。良弓之子。必學爲箕。有以也夫。

箒



帚圖說

帚。今作箒。又謂之篲。集韻云。少康作箕箒。其用有二。一則編竹爲之。潔除室內。制則扁短。謂之條帚。一則束篠爲之。掃掃庭院。制則叢長。謂之掃帚。又有種生掃帚一科。可作一帚。謂之獨掃。農家尤宜種之。以備場圃間用也。

瓢柸

瓠杯圖說

瓠杯。剖瓠爲之。製爲杯。語稱瓠飲是也。杯以挹水。農家便之。其損者以傾肥水。亦積糞所必需也。

欽定授時通考卷三十六

功作

耘耔

詩小雅或耘或耔。黍稷薿薿。

傳耘除草也。耔𪖃根也。疏食貨志云。苗葉以上。稍耨壠草。因隤其土以附苗根。比成壠盡而根深。能風與旱。故薿薿而盛也。

左傳農夫之務去草。芟夷蘊崇之。絶其本根。勿使能殖。則善者伸矣。

又是穮是蓘。必有豐年。

管子爲國者使民寒耕而熱耘。

荀子耘耨失歲。

呂氏春秋莖生於地者。五分之以地。莖生有行。故遬長。弱不相害。故遬大。衡行必得。縱行必術。正其行。通其風。夬心中央。帥爲冷風。苗其弱也欲孤。長也欲相與居。其熟也欲相扶。是故三以爲族。乃多粟。

又凡禾之患。不俱生而俱死。是故先生者美米。後生者爲秕。是故其耨也。長其兄而去其弟。樹肥無使扶疏。樹墝不欲專生而族居。肥而扶疏則多秕。甚長過也。墝而專居則多死。不能自蔭濁其根故多枯死。不知稼者。其耨也。去其兄而養其弟。不收其粟而收其秕。上下不安。則禾多死。

漢書高五王傳劉章曰。深耕穊種。立苗欲疏。非其種者。

而去之

鹽鐵論農夫不菑無用之苗無用之苗苗之害也鋤一害而衆苗成

齊民要術鋤耨以時諺云鋤頭三寸澤古人云耕鋤不以水旱息功必獲豐年之收

又凡五穀惟小鋤爲良小鋤者非直省功穀亦倍勝大鋤者草根繁茂用功多而收益少良田率一尺留一科諺云回車倒馬擲衣不下皆十石而收言大稀大概之收皆均平也薄地尋壠躡之不耕故苗出壠則深鋤鋤不厭數周而復始勿以無草而暫停鋤者非止除草乃地熟而實多糠薄米息鋤得十遍便得八米也春鋤起地夏爲鋤草故春鋤不用觸溼六月已後雖溼亦無嫌春苗既淺陰未覆地溼鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖溼亦無害也

陳旉農書耘除之草和泥渥濾深埋禾苗根下漚罨既久則草腐爛而泥土肥美嘉穀蕃茂矣

纂文養苗之道鋤不如耨耨不如鏟

農桑通訣稂莠不除則禾稼不茂種苗者不可無鋤芸之功也說文云鋤助也以助苗也凡穀須鋤乃可滋茂第一次撮苗曰鏃第二次平壠曰布第三次培根曰擁第四次添功曰復一次不至則稂莠之害秕稗之雜入之矣諺云穀鋤八遍餓殺狗爲無糠也其穀畝得十石斗得八米此鋤多之效也其所用之器自撮苗後可用以代耰者名曰耬鋤其功過鋤功數倍所辦之田日不啻二十畝或用劐子其制頗同如耬鋤過苗間有小竅眼不到處及壠間草薉未除者亦須用鋤理撥一遍爲佳別有一器曰鏟營州以東用之又異於此

又凡耘苗之法亦有可鋤不可鋤者旱耕塊撥苗薉同孔出不可鋤治此耕者之失難責鋤也

又大抵耘治水田須用芸爪荆揚厥土塗泥農家皆用此法又有足耘爲木杖如拐子兩手倚之以用力以趾塌撥泥上草薉擁之苗根之下則泥沃而苗興其功與芸爪大類亦各從其便也徐光啓曰不如手芸之細今創有一器曰芸盪以代手足工過數倍宜普效之徐光啓曰芸盪是二事俱不可已

又鋤後復有薅拔之法稂莠荑稗雜其稼出鋤後莖葉漸長便可分別非薅不可徐光啓曰薅即芸也故有薅鼓薅馬之

說北方村落之間多結爲鋤社十家爲率先鋤一家之田本家供其飲食其餘次之旬日之間各家田皆鋤治自相率領樂事趨功無有偷惰間有患病之家共力助之故田無荒薉歲皆豐熟秋成之後豚蹄盂酒遞相犒勞名爲鋤社甚可效也今採摭南北耘耔之法備載於篇庶善稼者相其土宜擇而用之以盡鋤治之功也

各種耘耔法

稻

淮南子離先稻熟而農夫薅之者不以小利害大穫也

注離水稗

齊民要術水稻苗長七八寸陳草復起以鎌侵水芟之

草悉臕死。稻苗漸長。復須薅。

〔又〕旱稻。苗長三寸。耙勞而鋤之。鋤惟欲速。稻苗性弱不能扇草故宜速鋤之。苗高尺許則鋒。大雨無所作。宜冒雨薅之。

〔陳旉農書〕耘田之法。必先審度形勢。自下及上。旋乾旋耘。先於最上處收滀水。勿令水走。然後自下旋放令乾而旋耘。不問草之有無。必先以手排摝。務令稻根之傍。液液然而後已。次第從下放上耘之。即無鹵莽滅裂之病。草死土肥。水不走失。今見農者。不先自上滀水。頓然放令乾了。及工夫不逮。泥乾堅難耘摝。則必率畧水已走失。不幸無雨。遂致旱枯。無所措手。如是失者。十常八九。

〔農桑通訣〕苗高七八寸。則耘之。苗既長茂。復事薅拔。以去稂莠。

〔羣芳譜〕稻初發時。用搧耙於稞行中。搧去稗草。易耘。摝鬆稻根。則易旺。搧後用水耘。去草盡淨。

黍

〔齊民要術〕凡黍穄田。鋤三遍乃止。鋒而不耩。苗晚耩即多折也。

〔又〕候黍粟苗未與壠齊。即鋤一遍。黍經五日。更報鋤第二遍。候未蘖老畢。報鋤第三遍。如無力則止。如有餘力。秀後更鋤第四遍。

稷

〔齊民要術〕苗生如馬耳。則鏃鋤。諺曰。欲得穀。馬耳鏃。稀豁之處。鋤而補之。苗高一尺。鋒之。耩者非不壅本苗深。殺草益實。然令地堅硬乏澤。鋤得五遍。不須耩。

〔又〕穀第一遍科定。每科只留兩莖。更不得留多。每科相去一尺。兩壠頭空。務欲深細。第一遍鋤未可全深。第二遍惟深是求。第三遍較淺於第二遍。第四遍較淺。殺科人則根浮故也。

〔農桑通訣〕耘苗之法。第一次曰撮苗。第二次曰布。第三次曰擁。第四次曰復。俗曰添功。一功不至。則稂莠之害。秕糠之雜入之矣。撮苗後用一驢。帶籠觜挽耬鋤。初一人牽之。慣熟不用。止一人輕扶。入土二三寸。其深痛過鋤力三倍。所辦之田。日不啻二十畝。今燕趙用之。名劐子。

麥

〔氾勝之書〕麥生黃色。傷於太稠。稠者鋤而稀之。秋鋤以棘柴耬之。以壅麥根。故諺曰。子欲富。黃金覆。謂秋鋤麥曳柴壅麥根也。至春凍解。棘柴曳之。突絕其乾葉。須麥生。復鋤之。到榆莢時。注雨止。候土白背復鋤。如此則收必倍。

〔齊民要術〕種麥正月二月。勞而鋤之。三月四月。鋒而更鋤。鋤麥倍收。皮薄麵多。而鋒勞各得再遍為良也。

〔農桑通訣〕麥苗既秀。不須再鋤。

〔農桑撮要〕防霧傷麥。但有沙霧。將檾麻散撚長繩。上侵晨令兩人對持其繩。於麥上牽拽。抹去沙霧。則不傷麥。

天工開物凡麥耕種之後勤議耨鋤凡耨草用潤面大鎛麥苗生後耨不厭勤有三遍四遍者餘草生機盡誅鋤下則竟畝精華盡聚嘉實矣功勤易耨南與北同也

豆

氾勝之書大豆生五六葉鋤之小豆生布葉鋤之生五六葉又鋤之大豆小豆不可盡治也古所不盡治者豆生布葉豆有膏盡治之則傷膏傷則不成而民盡治故其收耗折也

齊民要術大豆鋒耩各一鋤不過再小豆鋒而不耩鋤不過再

陳旉農書種豆耘鋤如麻

農桑通訣大豆當及時鋤治上土使之葉蔽其根庶不畏草

羣芳譜豆纔出便鋤草淨爲佳

種樹書種諸豆不及時去草必爲草所蠹耗結實不多諺云豆耘花豆雖開花亦可耘也

脂麻

氾勝之書胡麻生布葉鋤之

齊民要術油麻鋤兩遍止亦不厭早鋤

又胡麻鋤不過三遍

陳旉農書油麻纔甲拆即耘鋤令苗稀疏一月凡三耘鋤則茂勝

天工開物種胡麻或治畦圃或壟田畝耨草之功惟鋤是視

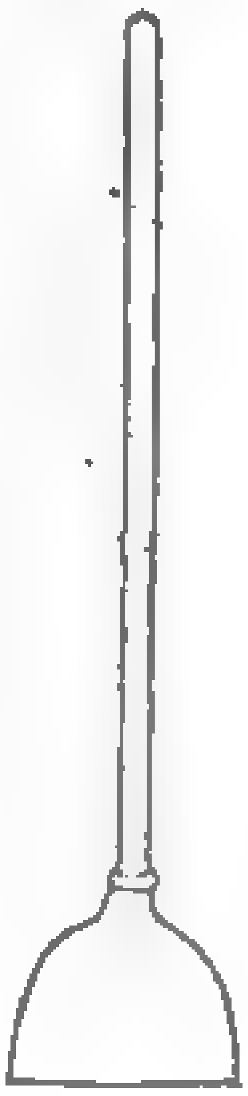
種樹書種麻若不及時去草必爲草所蠹耗雖結實亦不多諺云麻耘地言麻須初生時耘也

耘耔具各圖說

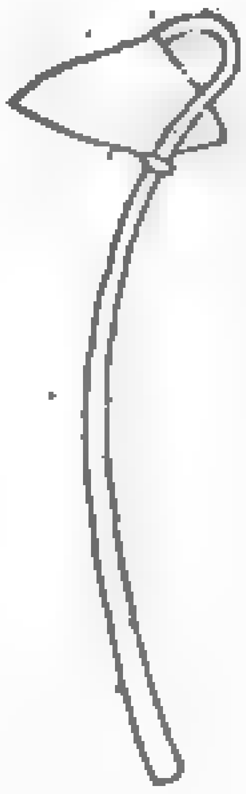
錢鎛　耰鉏　耬鋤　鐙鋤　耘杷　薅馬　臂篝　屏

耨　鏟　劐　耘爪　耘盪　蓑笠　覆殼　薅鼓

錢



鎛

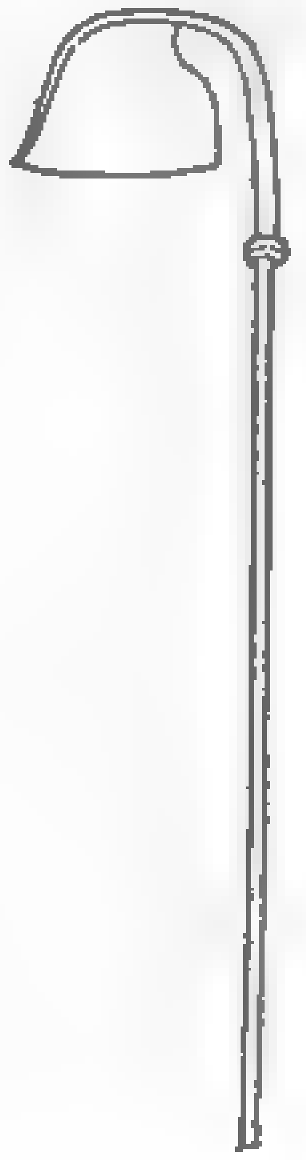


錢鎛圖說

錢詩注銚也唐韻作𨥤器也非臿屬也茲度其制似臿非臿殆與鏟同鏟柄長二尺刃廣三寸以剗地除草體用即與錢同

鎛耨別名也詩曰其鎛斯趙爾雅疏云鎛耨一器或云鉏或云鋤屬考工記粵無鎛何也粵之無鎛非無鎛也夫人而能為鎛也

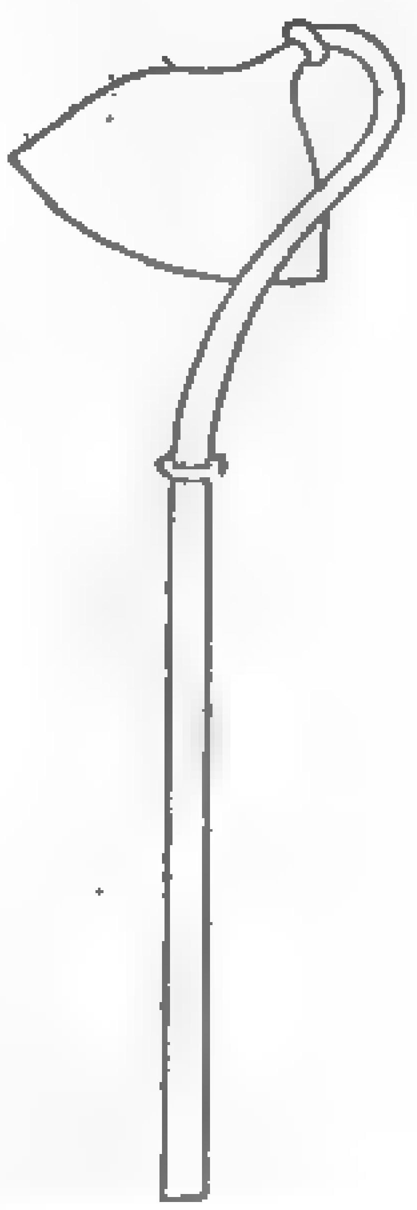
耨



耨圖說

耨除草器呂氏春秋曰耨柄尺其耨六寸高誘注云耨芸苗也六寸所以入苗間廣雅又云定謂之耨古農法云苗生葉以上稍耨壟草因隤其土以附苗根此耨之功也

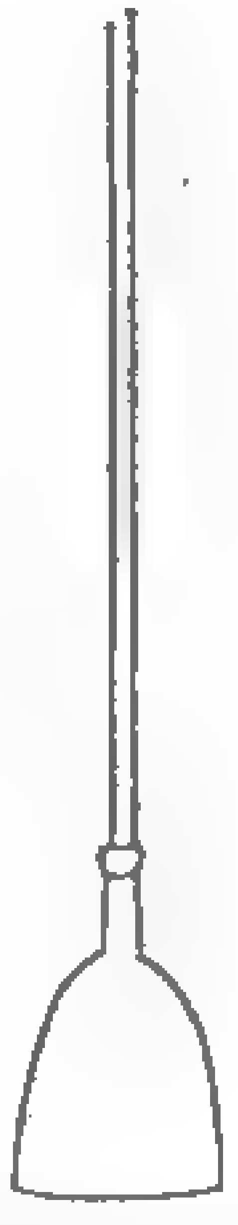
耰鉏



耰鉏圖說

耰鉏耰爲鉏柄也說文鋤立薅也其刃如半月比禾壟稍狹上有短銎以受鋤鉤鉤如鵝項下帶深袴以受木柄鉤長二尺五寸柄亦如之北方陸田舉皆用此江淮間雖有陸田習俗水種但用直項鋤頭刃雖鋤也其用如斲是名鏝鋤故陸田多不豐收今表此耰鋤之效并其制度庶南北通用

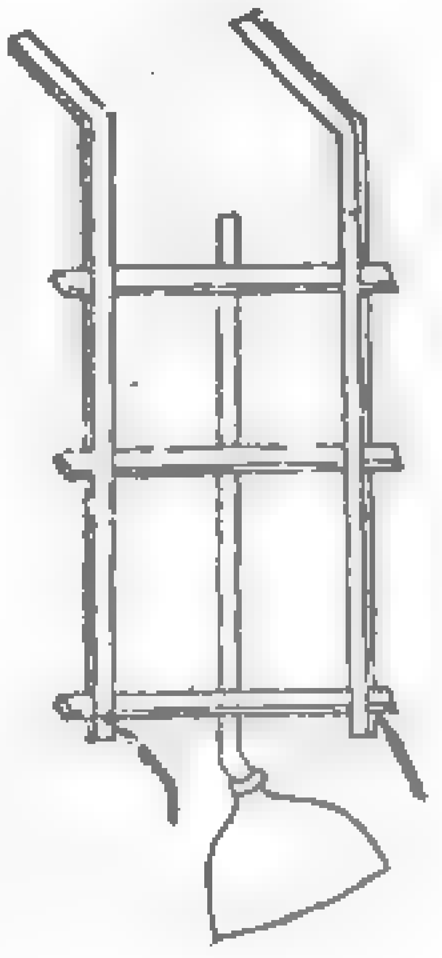
鏟



鏟圖說

鏟廣雅曰䥗鏟柄長二尺刃廣二寸以剗地除草此古之鏟也今鏟與古制不同柄長數尺首廣四寸許兩手持之但用前進撥之剗去壟草就覆其根特號敏捷今營州之東燕薊以北農家種溝田者皆用之

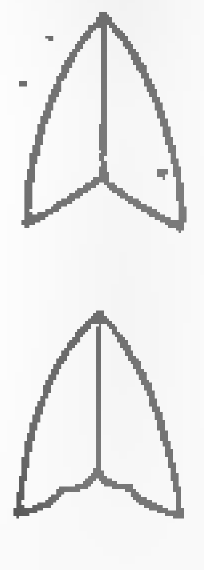
耬鋤



耬鋤圖說

耬鋤種蒔直說云。此器出自海壖。號曰耬鋤。耬制頗同。獨無耬斗。但用耬鋤鐵柄。中穿耬之橫桄。下仰鋤刃。形如杏葉。撮苗後用一驢輓之。過鋤力三倍。燕趙名曰劐子。制又小異。劐子第一遍即成溝子。穀根未成。不耐旱。耬鋤刃在土中。故不成溝子。第二遍加擗土木雁翅。方成溝子。共分土壅穀根。擗土。用木厚三寸。濶三寸。長八寸。取成三角樣。前為尖。中作一竅。長一寸。濶半寸。穿於鐵鋤柄壓鋤刃上。耬鋤有不到處。用鋤理撥一遍。即為全功也。

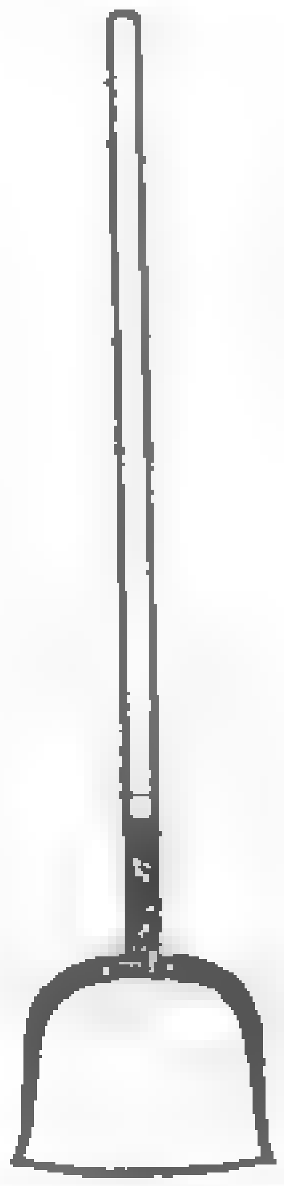
劐



劐圖說

劐。燕趙之間用之。如鏟而小。中有高脊。長四寸許。闊三寸。插於耬足背上。兩竅以繩控於耬之下桄。其金入地二寸許。

鐙鋤



鐙鋤圖說

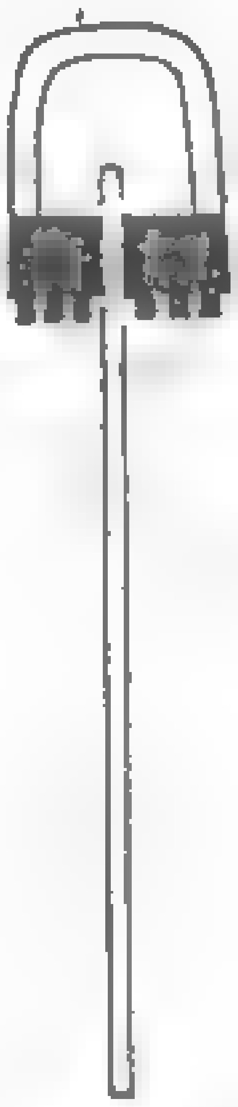
鐙鋤，剗草具也。形如馬鐙，其踏鐵兩旁作刃甚利，上有圓銎，以受直柄。用之剗草，故名鐙鋤。柄長四尺，比常鉏無刃角，不致動傷苗稼根莖。或遇少旱，或熇苗之後，壟土稍乾，荒薉復生，非耘耙耘爪所能去者，故用此剗除，特為健利。此創物者，隨地所宜，倣假其形而取便於用也。嘗見江東農家用之。

耘爪

耘爪圖說

耘爪，耘水田器也。用竹管，隨手指大小截之，長可逾寸。削去一邊，狀如爪甲。或好堅利者，以鐵為之，穿於指上，用耘田，以代指甲，猶鳥之用爪也。陸龜蒙云：耘者去莠，舉手務疾而畏晚，鳥之啄食，務疾而畏奪，法其疾畏，故曰鳥耘。嘗覩農人在田，傴僂伸縮，以手爪耘其草泥，無異鳥足之爬抉，豈非鳥耘者耶。

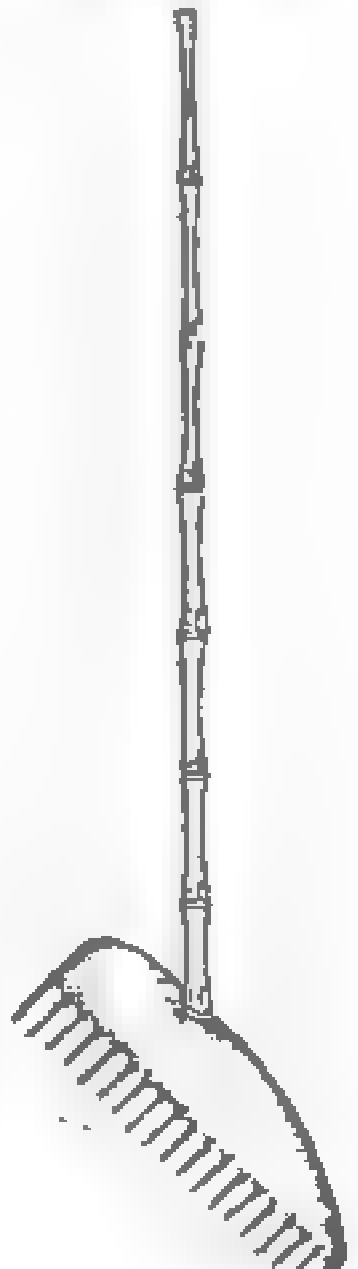
耘杷



耘杷圖說

耘杷以木爲柄。以鐵爲齒。用耘稻禾。王禎詩所謂鐵作渠疏代爪耘者也。

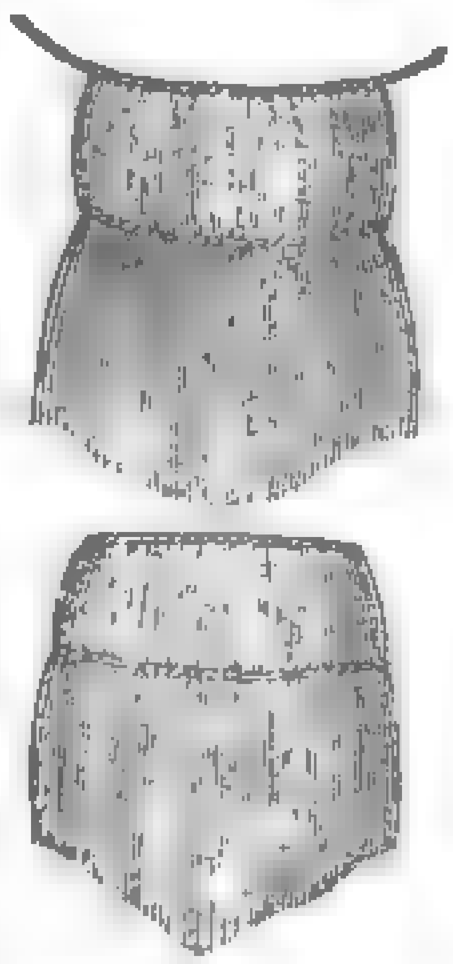
耘盪



耘盪圖說

耘盪江浙之間新制之形如木屐而實長尺餘闊約三寸。底列短釘二十餘枚。簨其上以貫竹柄。柄長五尺餘。耘田之際。農人執之推盪禾壟間草泥使之溷溺。則田可精熟。既勝耙鋤。又代手足。水田有手耘足耘。所耘田數日復兼倍。

蓑笠

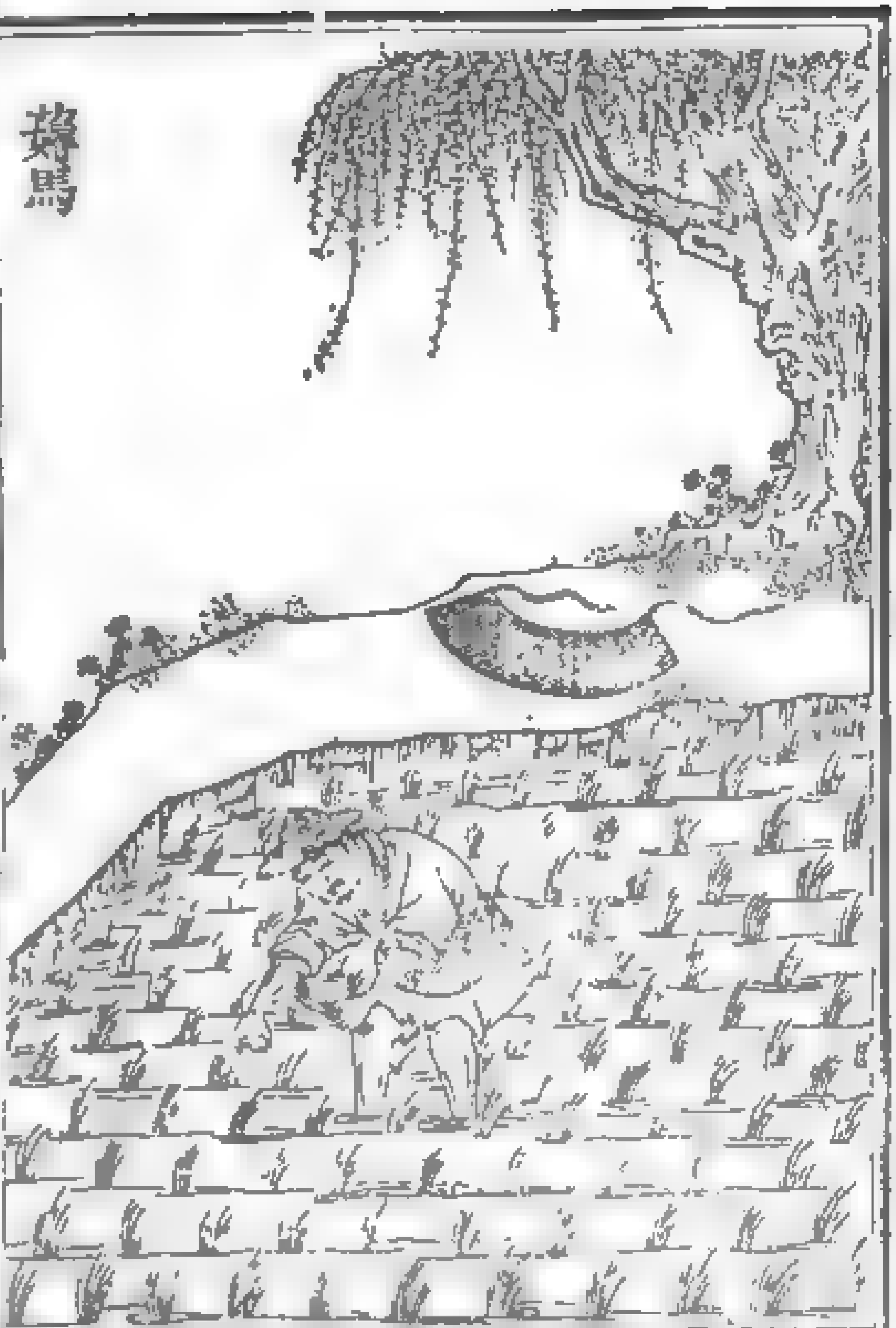


蓑笠圖說

蓑雨衣無羊詩云何蓑何笠毛注曰蓑所以備雨笠所以禦暑唐韻云蓑草名可為雨衣又名襏襫說文云秦謂之萆爾雅曰蒿侯莎蓑衣以沙草為之故音同莎又名薛六韜農器篇曰蓑薛簦笠今總謂之蓑雨具中最為輕便

笠戴具也古以臺皮為笠詩所謂臺笠緇撮今之為笠編竹作殼裹以篛箬或大或小皆頂隆而口圓可庇雨蔽日以為蓑之配也

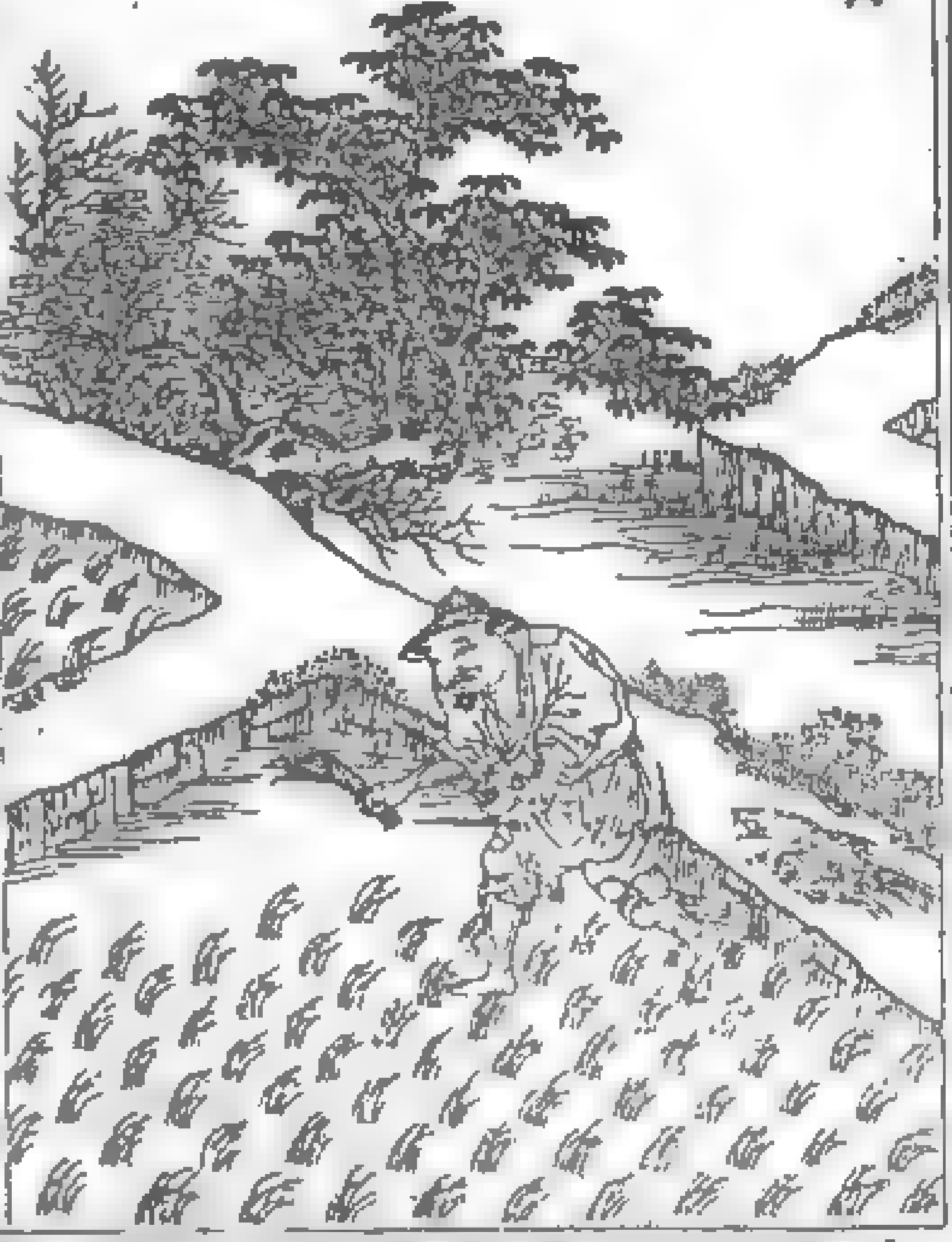
薅馬



薅馬圖說

薅馬薅禾所乘竹馬也似籃而長如鞍而狹兩端拳以竹系農人薅禾之際寘於跨間斂裳於內而上控於腰畔乘之兩股既寬又行壟上不礙苗行故得專意摘剔稂莠速勝鋤耨

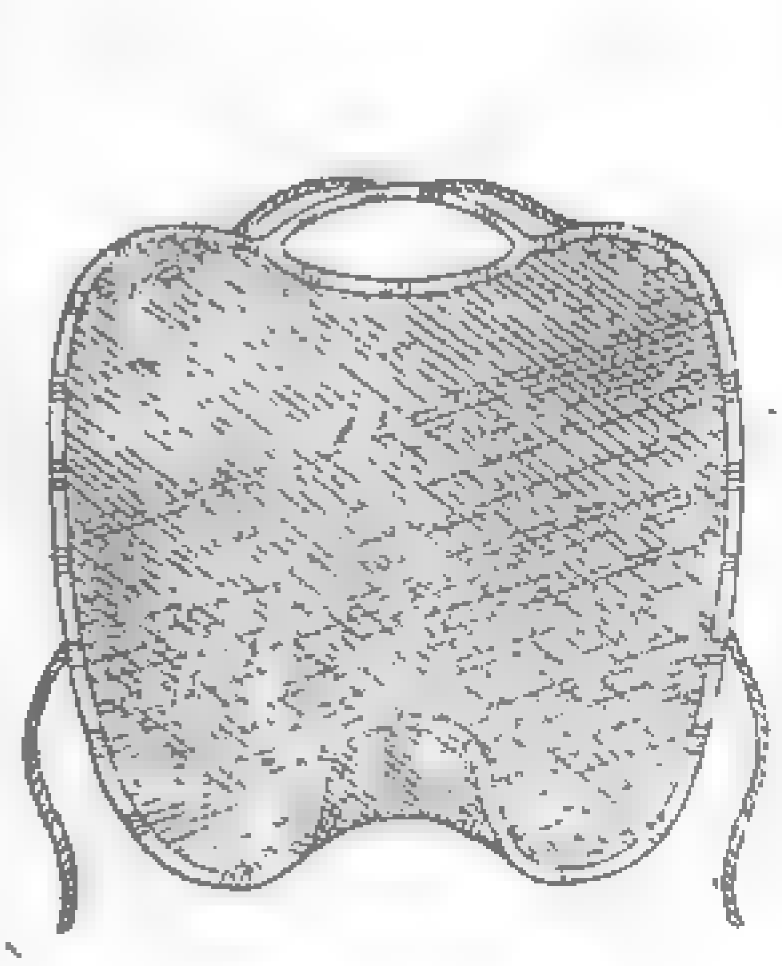
臂篝



臂篝圖說

臂篝狀如魚笱。篾竹編之。又呼臂籠。江淮之間農夫耘苗。或刈禾。穿臂於內。以捍衣袖。猶北俗芟刈草禾。以皮為袖套。皆農家所必用者。

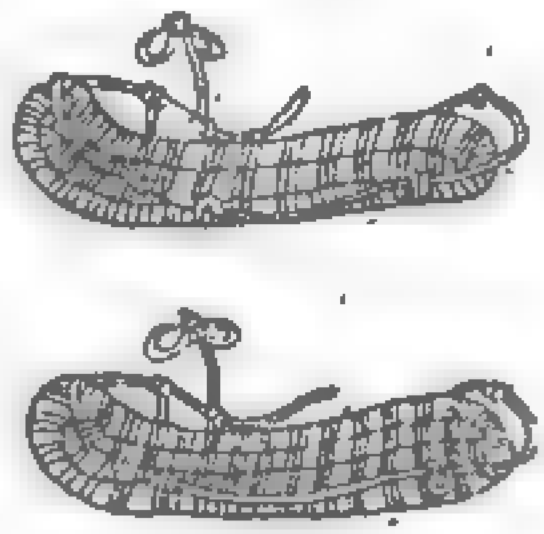
覆殼



覆殼圖說

覆殼。一名鶴翅。一名背篷。篾竹編如龜殼。加以篺箬。覆於人背。繩繫肩下。耘耨之際。以禦畏日。兼作雨具。下有卷口。可通風氣。又分雨溜。適當盛暑。田夫得此。以免曝烈之苦。亦一壺千金之比也。

屝



屝圖說

屝草履也。左傳曰。共其資糧屝屨。說文曰。屝草履也。孔疏云。屝屨俱是在足之物。普惡異名耳。喪服傳曰。疏屨者粗蒯之屝也。是屝用草爲之。

薅鼓圖說

薅鼓曾氏農書序云。薅田有鼓。自入蜀見之。始則集其來。既來則節其作。既作則防其所以笑語而妨務也。其聲促烈清壯。有緩急抑揚而無律呂。朝暮曾不絕響。

功作

灌溉

周禮地官遂人治野夫間有遂遂上有徑十夫有溝溝上有畛百夫有洫洫上有涂千夫有澮澮上有道萬夫有川川上有路以達於畿

註遂溝洫澮皆所以通水於川也遂廣深各二尺溝倍之洫倍溝澮廣二尋深二仞以南畝圖之遂從溝横洫從澮横九澮而川周其外焉

又稻人以豬畜水以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮寫水

註豬者畜流水之陂也防豬旁隄也遂由首受水小溝也列田之畦畤也澮田尾去水大溝疏舍為止舍之舍寫是去水舍是止水

考工記匠人為溝洫一耜之伐廣尺深尺謂之甽廣二尺深二尺謂之遂廣四尺深四尺謂之溝廣八尺深八尺謂之洫廣二尋深二仞謂之澮專達於川

註通利田間之水道逆猶至也疏遂注溝溝注洫洫注澮澮注入川

凡溝逆地阞謂之不行水屬不理孫謂之不行梢溝三十里而廣倍

註溝謂造溝防謂脈理屬讀為注孫順也不行謂決溢也梢溝謂水漱齧之溝

凡行奠水磬折以參伍欲為淵則句於矩

註謂行停水溝形當如磬直行三折行五以引水大曲流轉則其下成淵

凡溝必因水勢防必因地勢善溝者水漱之善防者水淫之

註漱齧也淫謂水淤泥土留著助之為厚

凡為防廣與崇方其閷參分去一大防外閷

註方猶等也閷者薄其上外閷又薄其上厚其下疏三分去一之外又去也

凡溝防必一日先深之以為式里為式然後可以傳衆

力

註為溝為防程人功也里讀為已

氾勝之書稻欲溼溼者缺其塍令水道相直夏至後大熱令水道錯

齊民要術水稻薅訖決去水曝根令堅量時水旱而溉之將熟又去水

陳旉農書大抵秧田愛往來活水怕冷漿死水青苔薄附即不長茂又須隨撒種闊狹更重圍繞作塍貴濶則約水深淺得宜

又所芸之田隨於中間及四旁為深大之溝俾水竭泥坼次第灌溉已乾燥之泥驟得雨即蘇碎不三五日稻

苗蔚然。殊勝用糞也、

農桑通訣 昔禹決九川距四海。濬畎澮距川。然後播奏艱食、烝民乃粒。此禹平水土、因井田溝洫以去水也。後井田之法。大備於周。周禮遂人匠人之治。夫間有遂。十夫有溝。百夫有洫。千夫有澮。萬夫有川。遂注入溝。溝注入洫。洫注入澮。澮注入川。故田畝之水。有所歸焉。此去水之法也。若夫古之井田溝洫。脈絡布於草野。旱則灌溉。潦則泄去。故說者曰。溝洫之於田野。可決而決。則無水溢之害。可塞而塞。則無旱乾之患。又荀卿曰。修隄梁。通溝洫之水潦。安水藏。以時決塞。則溝洫豈特通、而已哉。

又 周禮稻人稼下地。畜水止水均水舍水瀉水之制。與遂人匠人異。後世灌溉之利。昉於此。秦廢井田開阡陌。於今數千年。遂人匠人所營之蹟。無復可見。惟稻人之法。低濕水多之地。猶祖述而用之。天下農田灌溉之利。大抵多古人之遺迹。如關西有鄭國白公六輔之渠。關外有嚴熊龍首渠。河內有史起十二渠。自淮泗及汴通河。自河通渭。則有漕渠。郎州有右史渠。南陽有召信臣鉗盧陂。廬江有孫叔敖芍陂。潁川有鴻隙陂。廣陵有雷陂。浙左有馬臻鏡湖。興化有蕭何堰。西蜀有李冰文翁穿江之跡。皆能灌溉民田。為百世利。興廢修壞。存乎其人。言水利者。不必他求。但能修復故跡。足為興利。

又 南方熟於水利。官陂官塘。處處有之。民間所自為溪堨。水蕩難以數計。大可灌田數百頃。小可溉田數十畝。若溝渠陂堨。上置水閘。以備啓閉。若塘堰之水。必置瀆以便通泄。此水在上者。若田高而水下。則設機械用之。如翻車筒輪戽斗桔槔之類。挈而上之。如地勢曲折而水遠。則為槽架連筒陰溝浚渠陂柵之類。引而達之。此用水之巧者。若不灌及平澆之田為最。或用車起水者次之。或再車三車之田又為次之。其高田旱稻。自種至收。不過五六月。其間或旱。不過澆灌四五次。此可力致其常稔也。傅子曰。陸田者命懸於天。人力雖修。水旱不時。則一年功棄。水田制之由人。人力苟修。則地利可

盡。天時不如地利。地利不如人事。此水田灌溉之利也。方今農政未盡興。土地有遺利。夫海內江淮河漢之外。復有名水數萬。支分派別。大難悉數。內而京師。外而列郡。至於邊境。脈絡貫通。俱可利澤。或通為溝渠。或蓄為陂塘。以資灌溉。安有旱暵之憂哉。

又 近年懷孟路開浚廣濟渠。廣陵復引雷陂。廬江重修芍陂。似此等處。畧見舉行。其餘各處陂渠川澤。廢而不治。不為不多。倘能循按故跡。或創地利。通溝瀆。蓄陂澤。以備水旱。使斥鹵化而為膏腴。汙藪變而為沃壤。國有餘糧。民有餘利。然考之前史。後魏裴延儁為幽州刺史。范陽有舊督亢渠。漁陽燕郡有故戾諸堰。皆廢。延儁營

遺而就溉田萬餘頃爲利十倍今其地京都所在尤宜疏通導達以爲億萬衣食之計夫舉事興工豈無今日之延侈倘有成效不失本末先後之序庶灌溉之事爲農務之大本國家之厚利也

大學衍義補井田之制雖不可行而溝洫之制則不可廢今京畿之地地勢平衍率多洿下一有數日之雨即便淹沒不必霖潦之久輒有害稼之苦農夫終歲勤苦盼盼然望此麥禾以爲衣食之計賦役之需垂成而不得者多矣良可憫也北方地經霜雪不甚懼旱惟水潦之是懼十歲之間旱者十一二而潦恒至六七也爲今之計莫若少做遂人之制每郡以境中河水爲主又隨

地勢各爲大溝廣一丈以上者以達於大河又各隨地勢各開小溝廣四五尺以上者以達於大溝又各隨地勢開細溝廣二三尺以上者委曲以達於小溝其大溝則官府爲之小溝則合有田者共爲之細溝則人各自爲於其田每歲二月以後官府遣人督其開挑而又時常巡視不使淤塞如此則旬日之間縱有霖雨亦不能爲害矣朝廷於此遣治水之官疏通大河使無壅滯又於夾河兩岸築爲長隄高一二丈許則衆溝之水皆有所歸不至溢出而田禾無淹沒之苦生民享收成之利矣是亦王政之一端也

農政全書古之立國者必有山林川澤之利斯可以奠基而畜泉川主流澤主衆川則從源頭達之澤則從委處蓄之川流淤阻其害易見人皆知濬治者萬頃之湖千畝之蕩隄岸頹壞鮮知究心甚有縱豪強阻塞規覓小利者不知澤不得川不行川不得澤不止二者相爲體用爲上流之壑爲下流之源全繫乎澤澤廢是無川也况國有大澤潦可爲容不致暴當衝溢之害旱可爲蓄不致遽見枯竭之形必究斯於此而水利之說可徐圖矣

又荒政要覽論曰水利之在天下猶人之血氣然一息之不通則四體非復爲有矣故大而江河川澤微而溝洫畎澮其小大雖不同而其疏通導利不可使一息壅

閼則一也故成周溝洫之制與井田並行其損膏腴之地以爲溝洫損賦稅之重以治溝洫者凡幾也成周之君豈不愛膏腴之地賦稅之入而棄以爲無用之溝洫哉誠以所棄者小而所利者大也然其所以得溝洫之利者治之者非一官領之者非一人營溝行水之制則職之匠人俾任濬導之功止水蓄水之令則領之稻人俾得儲蓄之利夫既有以浚之復有以積之此所以旱潦均無患也

又取水之術有四一曰括二曰過三曰盤四曰吸括之道有二一曰獨括急流水中加逼脫可括上數丈也二曰遞括不論急緩但有流水以三輪遞括可利出入也

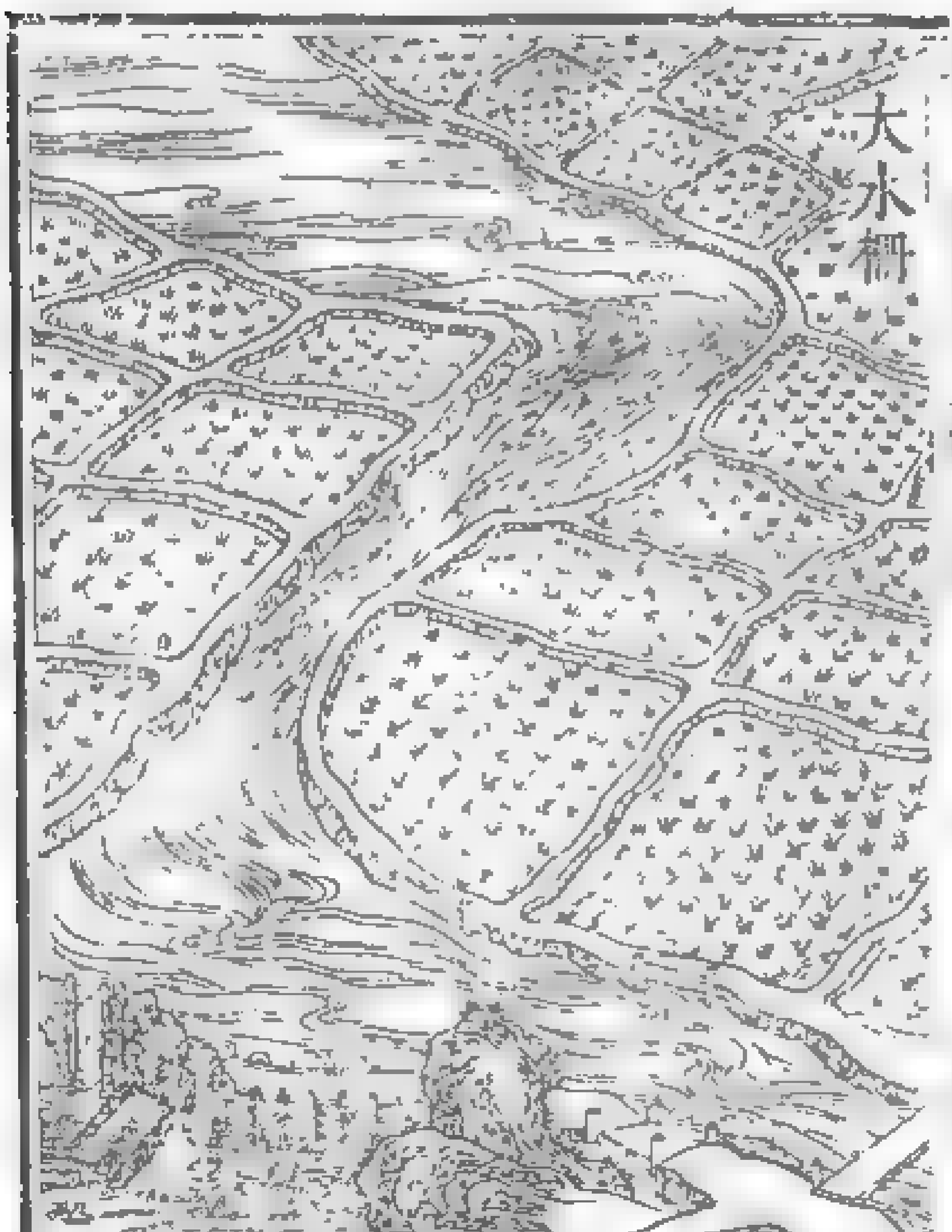
過之道有二。一曰全過。今之過上龍。必上水高於下水。則可為之。至則止。二曰二過。以人力節宜。隨氣呼吸。苟上流高於下流一二尺。便可激至百丈以上也。盤之法至多。遞互輪瀉。交輪疊盤。可至數里上嶺。但括法必須流水。過法不論行止。必須上流高於下流。盤法在流水用水力。在止水必須風及人畜之力。獨吸法不論行止緩急。不拘泉池河井。不須風水人力。只用機法自然而上。但所取不能多。止可供飲。倘用溉田。必須多作。顧亦易辦。

（又）灌溉圖譜曰。灌溉之利大矣。江淮河漢及所在川澤。皆可引而及田。以為沃饒之資。但人情拘於常見。不能

通變。間有知其利者。又莫得其用之具。今特多方搜摘。既述舊以增新。復隨宜而制物。或設機械而就假其力。或用挑浚而永賴其功。大可下潤於千頃。高可飛流於百尺。架之則遠達。穴之則潛通。世間無不救之田。地上有可興之雨。其用水有法。概可見。故綜諸篇。庶資農事云。

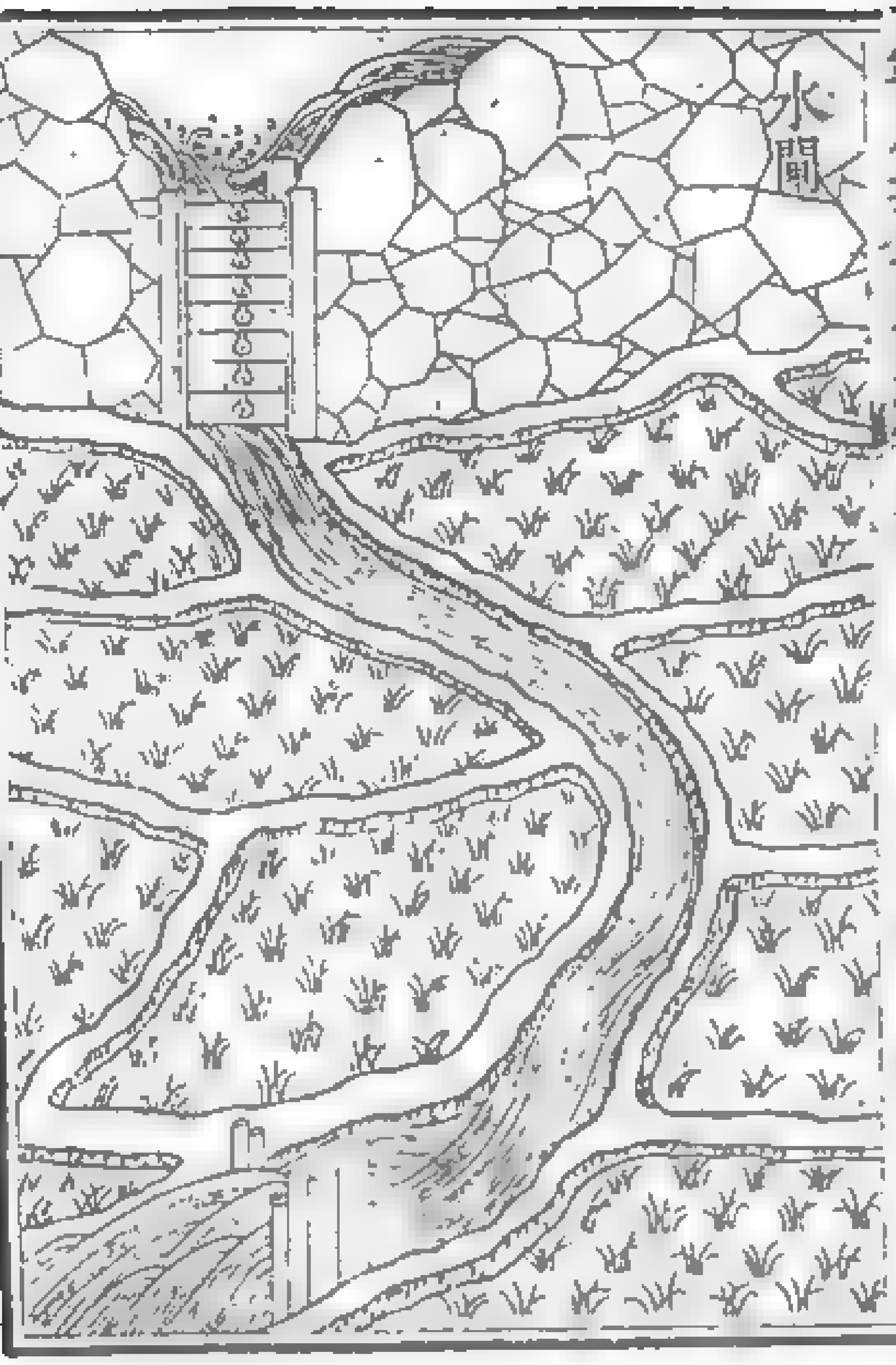
灌溉具各圖說

水柵　水閘
陂塘　水塘
翻車　牛轉翻車
水轉翻車　筒車
驢轉筒車　高轉筒車
水轉筒車　連筒
架槽　戽斗
刮車　桔槔
轆轤　瓦竇
石籠　浚渠
陰溝　水井
缶　甃
水勢


大水柵

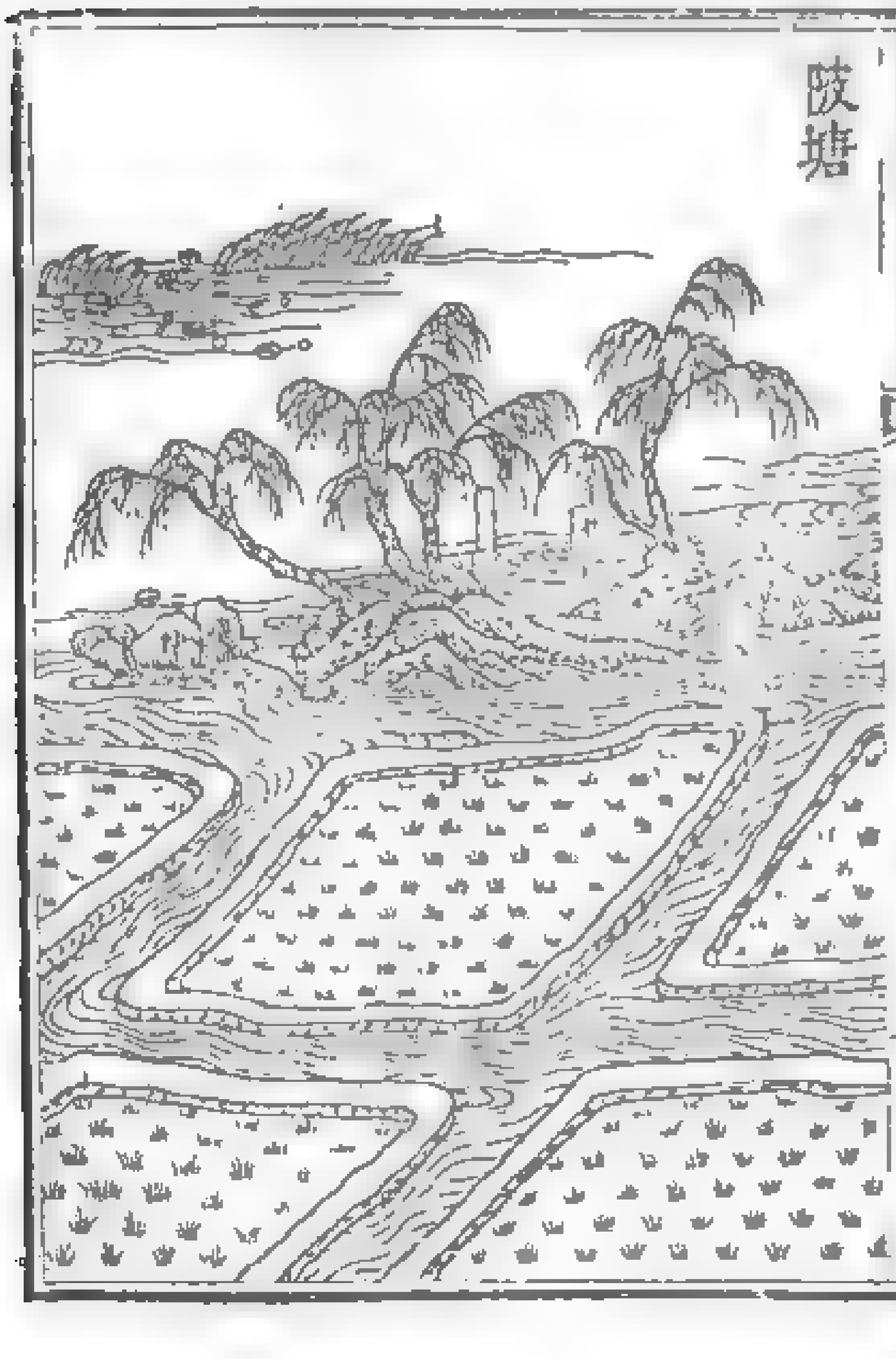
水柵圖說

水柵排木障水也。若溪岸稍深。田在高處。水不能及。則於溪上流作柵遏水。使之旁出下溉。以及田所。其制當流列植竪椿。椿上枕以伏牛。擗以柆木。仍用塊石高壘衆楗。斜以邀水勢。此柵之小者。秦雍之地。所拒川水。率用巨柵。其蒙利之家。歲例量力均辦所需工物。乃深植椿木。列置石囷。長或百步。高可尋丈。以橫截中流。使旁入溝港。凡所溉田畝。計千萬號。爲陸海。此柵之大者。其餘境域。雖有此水而無此柵。非地利素不彼若。蓋工力所未及也。



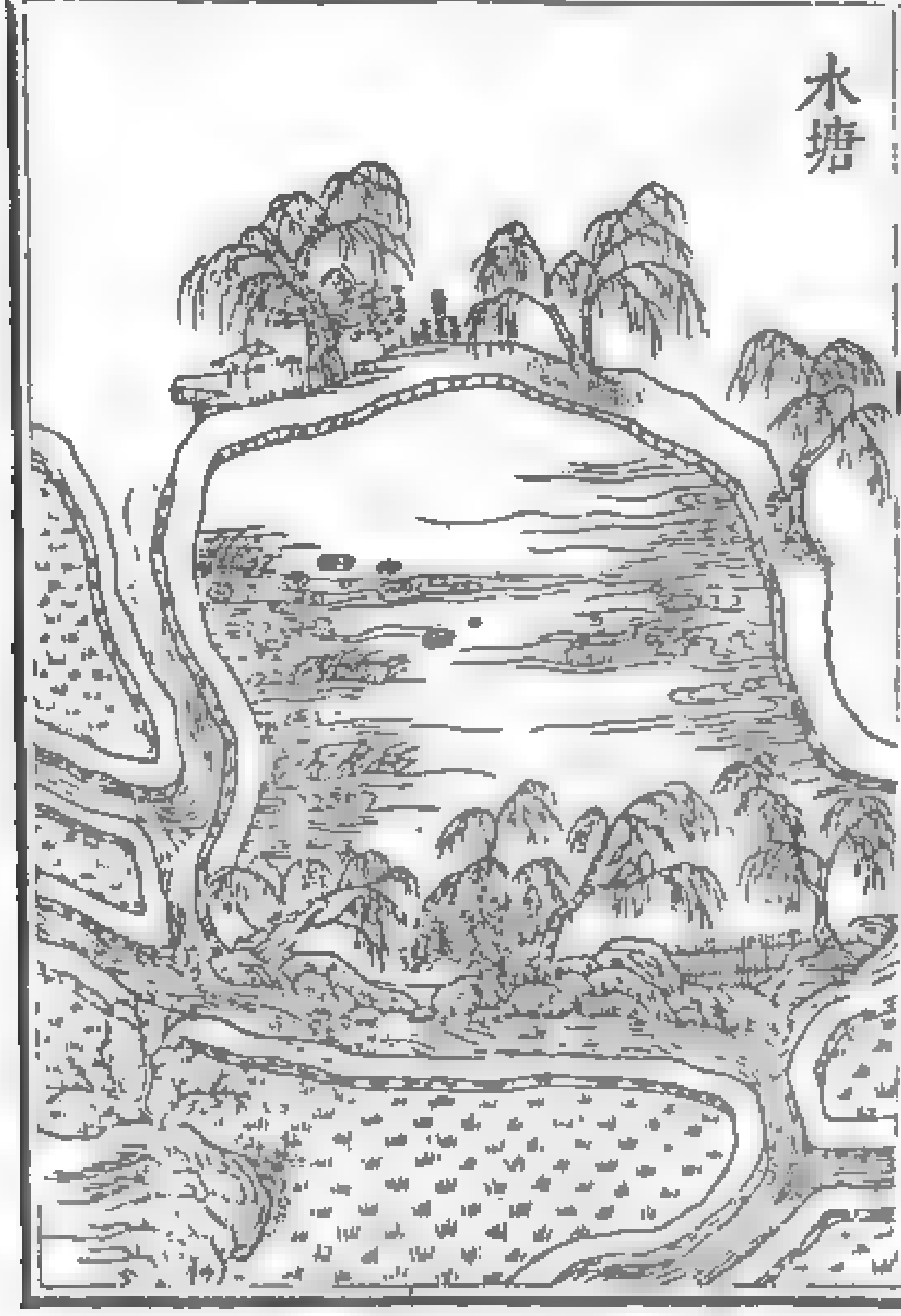
水閘圖說

水閘開閉水門也。間有地形高下。水路不均。則必跨據津要。高築堤壩匯水。前列斗門。甃石爲壁。疊木作障。以備啟閉。如遇旱涸。則撒水灌田。民賴其利。又得通濟舟楫。轉激碾磑。實水利之總揆也。



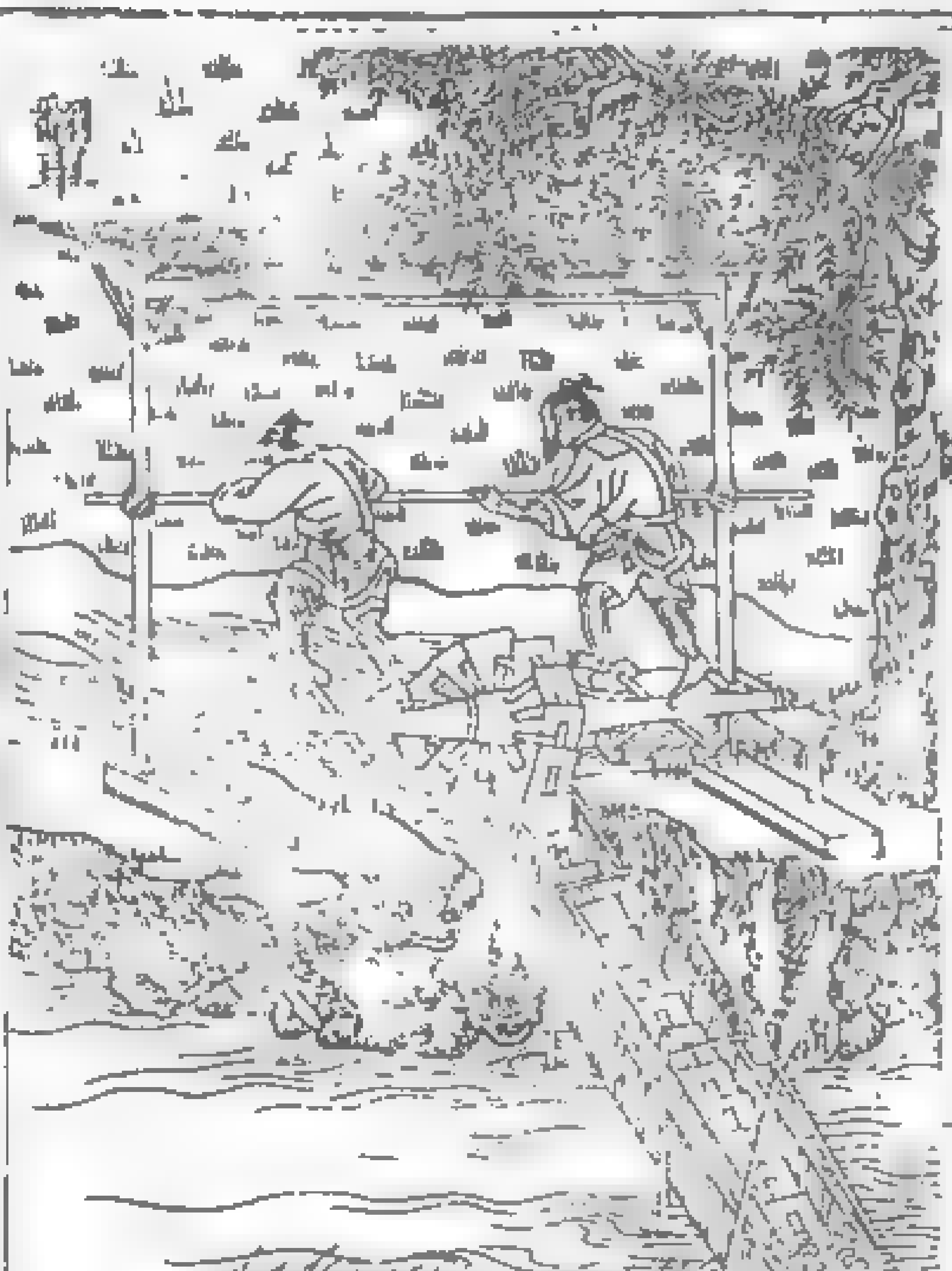
陂塘圖說

陂塘。說文曰。陂。野池也。塘。猶堰也。陂必有塘。故曰陂塘。其溉田大則數千頃。小則數百頃。考之書傳。廬江有芍陂。潁川有鴻隙陂。黃陂有雷陂。愛敬陂。陽平沛郡有鉗盧陂。餘雖偏舉。故跡猶存。因以爲利。今人有能別度地形。亦效此制。足溉田畝千萬。比作田囤。特省工費。又可畜育魚鱉。栽種菱藕之類。其利可勝言哉。


水塘

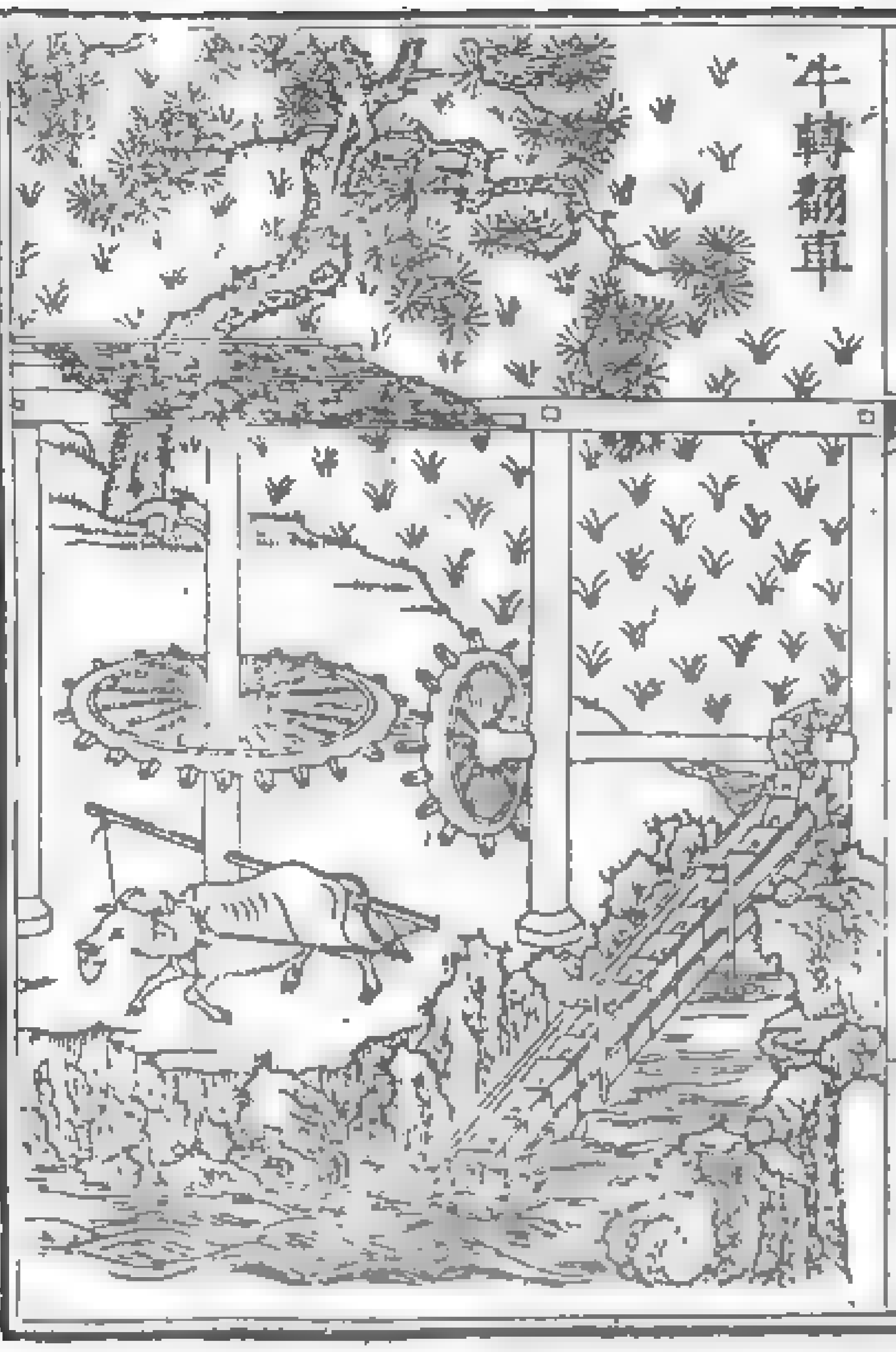
水塘圖說

水塘。卽洿池。因地形坳下。用之瀦蓄水潦。或修築埂堰。以備灌溉田畝。兼可畜育魚鱉。栽種蔬茨。俱各獲利。果倘大凡陸地平田。別無溪澗井泉以溉田者。救旱之法。非塘不可。江淮之間。在在有之。然官民興屬。各爲永業。


翻車

翻車圖說

翻車今龍骨車也。魏畧曰。馬鈞居京城。有田園。無水以灌。作翻車。又漢靈帝使畢嵐作翻車。設機引水。灑南北郊路。今農家用之。其制車身用板作槽。長可二丈。濶不等。或四寸至七寸。高約一尺。槽中架行道板。隨槽濶狹。兩頭短尺許。用置大小輪軸。同行道板上下通以龍骨板。上大軸兩端各帶拐木四。置岸上木架間。人憑架上。踏動拐木。則龍骨板隨轉循環。刮水上岸。關棙頗多。必用木匠成造。若岸高可用三車。中間小池。撥水上之。足救三丈已上之田。機巧爲最。



牛轉翻車

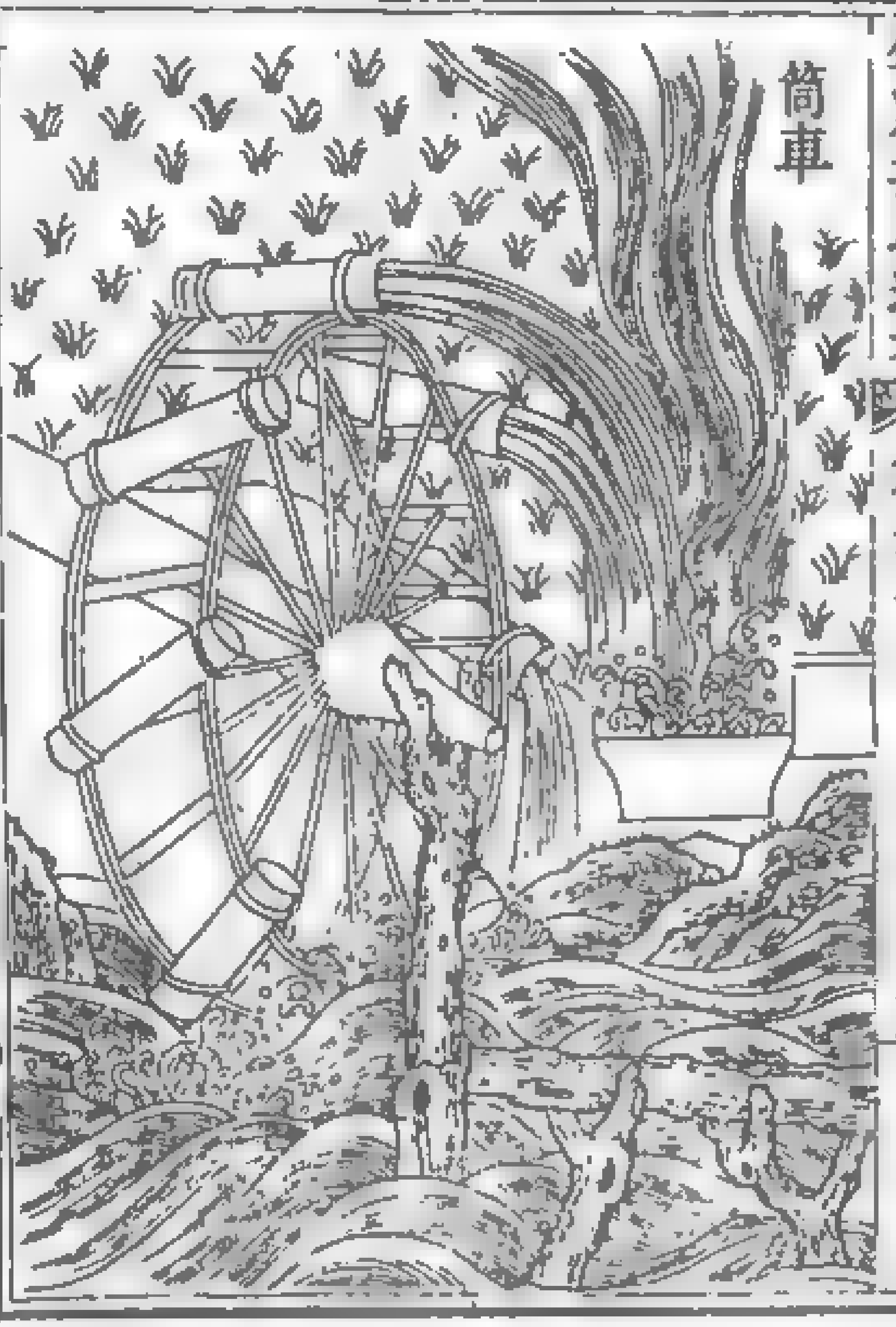
牛轉翻車圖說

牛轉翻車。如無流水處用之。其車比水轉翻車卧輪之制。但去下輪。置於車傍岸上。用牛拽轉輪軸。則翻車隨轉。比人踏功將倍之。

水轉翻車

水轉翻車圖說

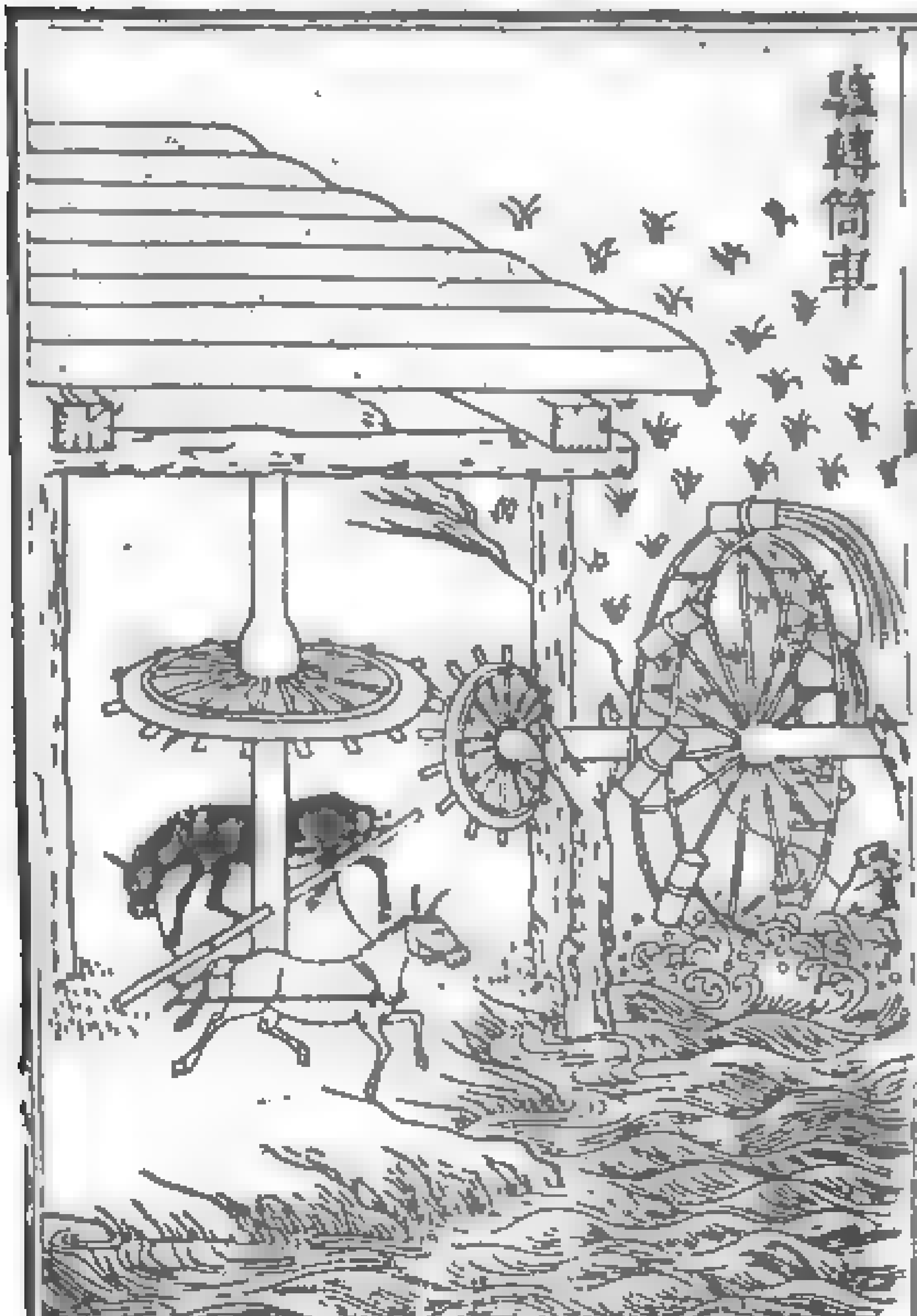
水轉翻車。其制與踏翻車俱同。但於流水岸邊。掘一狹塹。置車於內。車之踏軸外端。作一竪輪。竪輪之旁。架木立軸。置二臥輪。其上輪適與車頭竪輪輻支相間。乃擗水旁激。下輪既轉。則上輪隨撥車頭竪輪。而翻車隨轉。倒水上岸。此是臥輪之制。若作立軸。當別置水激立輪。其輪輻之末。復作小輪。輻頭稍寬。以撥車頭竪輪。此立輪之法也。然亦當視其水勢。隨宜用之。其水日夜不止。絕勝踏車。徐光啓曰。此器未便。水勢太猛。龍骨板一受損。即決裂不堪。與今風水車同病。若長流水中。不如筒車爲便。平流用風。則有一法。



筒車

筒車圖說

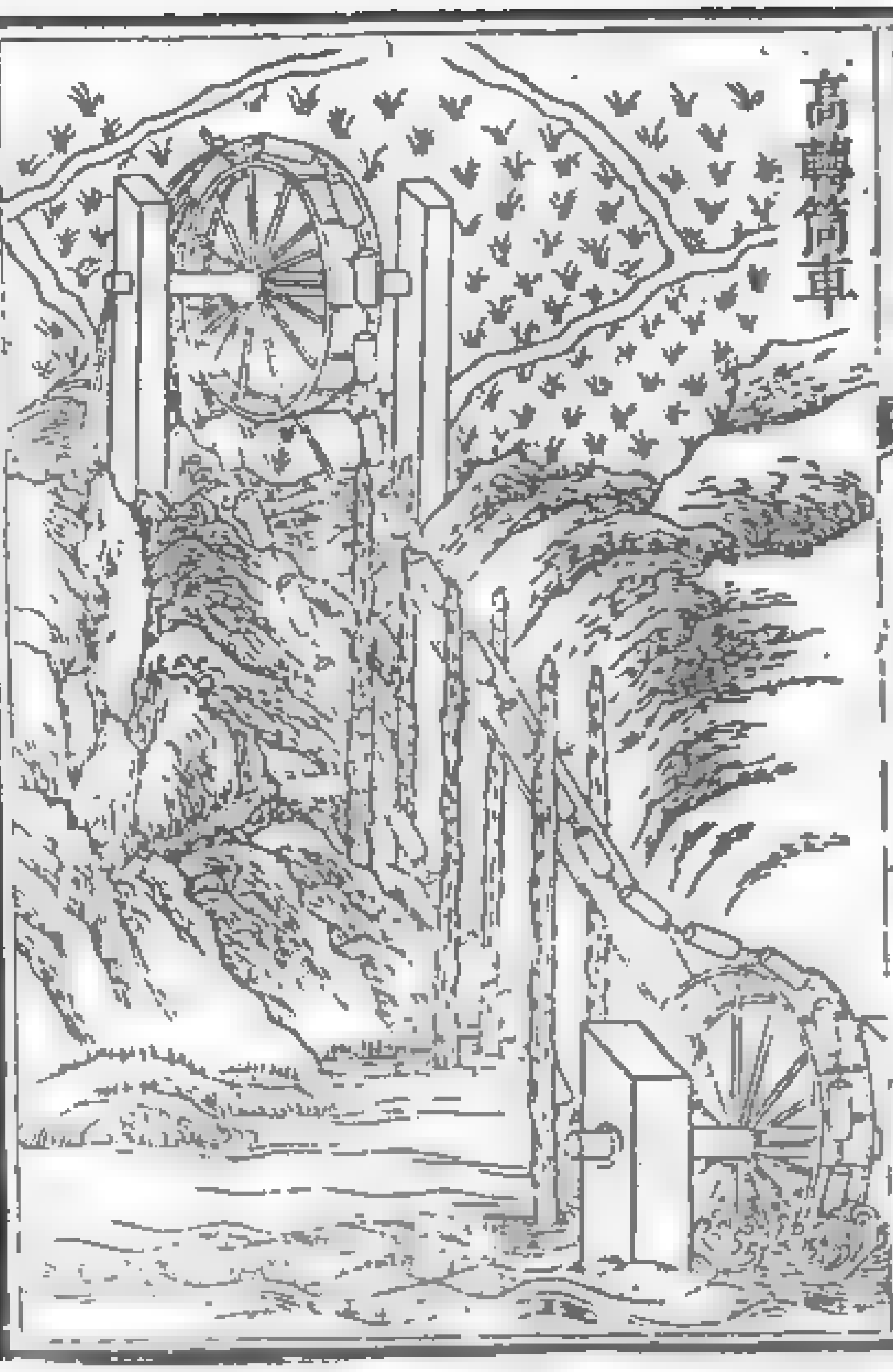
筒車。流水筒輪。凡制此車。先視岸之高下。定輪之大小。須輪高於岸。筒貯於槽。方爲得法。其車之所在。自上流排作石倉。斜擗水勢。急湊筒輪。其輪就軸作轂。軸之兩旁。閣於椿柱山口之內。輪軸之間。除受水板外。又作木圈。縛繞輪上。就繫竹筒或木筒。於輪之一週。水激輪轉。衆筒兜水。次第傾於岸上。所橫木槽。謂之天池。以灌田稻。日夜不息。絕勝人力。若水力稍緩。亦有木石制爲陂柵。橫約溪流。旁出激輪。又省工費。或遇流水狹處。但壘石斂水湊之。亦爲便易。



驢轉筒車

驢轉筒車圖說

驢轉筒車。即前水轉筒車。但於轉軸外端。別造豎輪。豎輪之側岸上。復置臥輪。與前牛轉翻車之制無異。凡臨坎井或積水淵潭。可澆灌園圃。勝於人力汲引。徐光啓曰。此却太拙。負車之妙。妙在用水。若用人畜之力。是水行迂遲。此於翻車。枉費十分之三。



高轉筒車

高轉筒車圖說

高轉筒車。其高以十丈爲準。上下架木。各豎一輪，下輪半在水內。各輪徑可四尺。輪之一周。兩旁高起。其中若槽。以受筒索。其索用竹。均排三股。通穿爲一。隨車長短。如環無端。索上離五寸。俱置竹筒。筒長一尺。筒索之底。托以木牌。長亦如之。通以鐵線縛定。隨索列次。絡於上下二輪。復於二輪筒索之間。架刳木平底行槽。一連上。與二輪相平。以承筒索之重。或人踏。或牛拽。轉上輪。則筒索自下兜水。循槽至上輪。輪首覆水。空筒復下。如此循環不已。日所得水。不減平地車戽。若積爲池沼。再起一車。計及二百餘尺。如田高岸深。或田在山上。皆可及也。所轉上輪形如輥制。易數筒索。用人則如輪軸一皆作拐枝。用牛則制作豎輪。如牛轉翻車之法。或於輪軸兩端造作拐木。如人踏翻車之制。若筒索循候。則量移上輪。其餘措置。當自忖度。不能悉陳。徐光啓曰。此製却可用之急流處。水雖少而行。池須高。若在平水。亦須用人畜之力。蓄稍勝孳舒也。但車戽之制。稱平水爲難耳。若果係迅流。節數里可盡而上。此區區者何足以云。則有水轉筒車。與高轉筒車之制同。故著其說於後。留不再見。

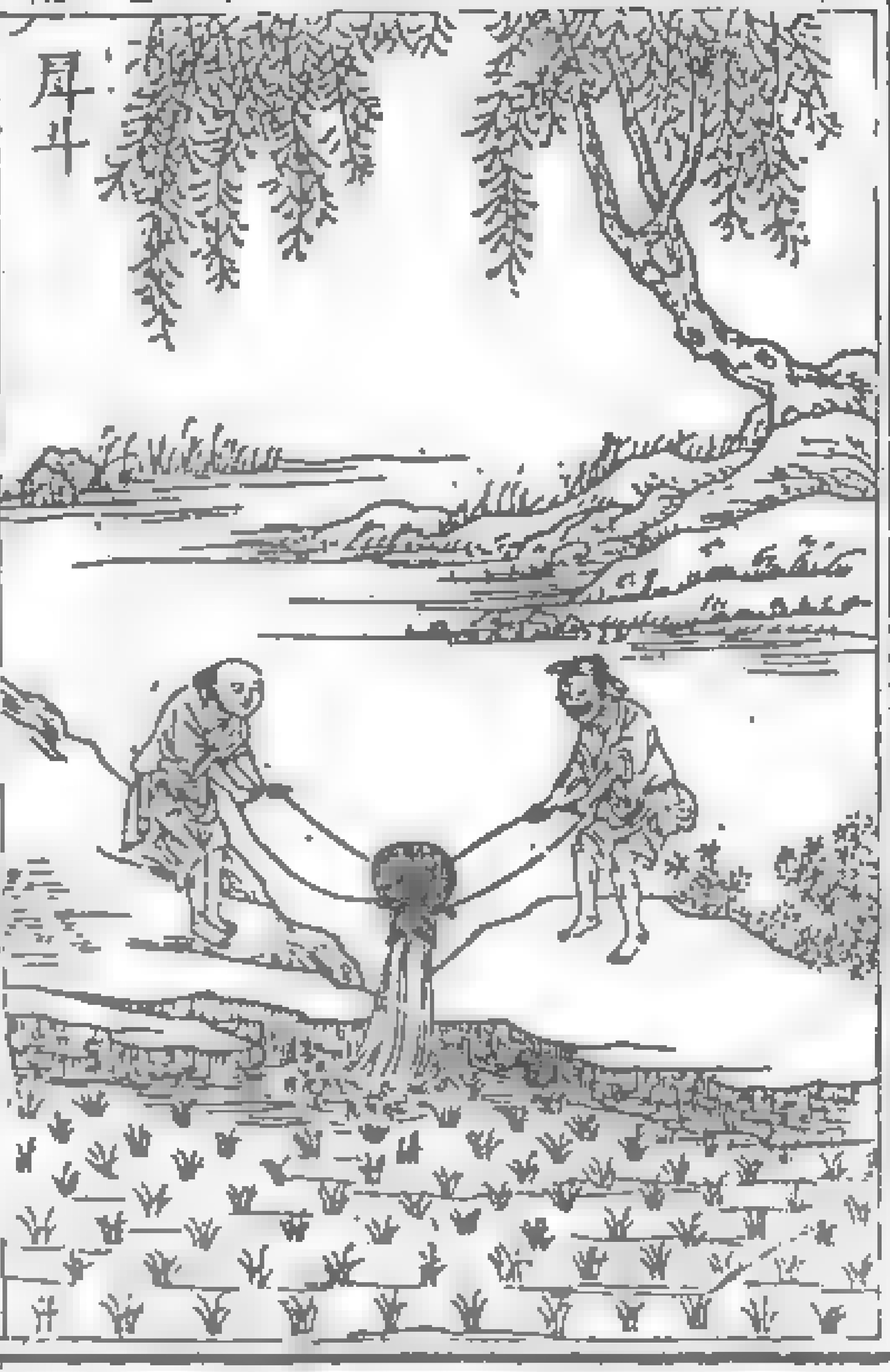
水轉筒車。過有流水岸側。欲用高水。可立此車。其車亦高轉筒車之制。但於下輪軸端。別作豎輪。旁用臥輪撥之。與水轉翻車無異。水輪既轉。則筒索兜水。循槽而上。餘如前例。又須水力相稱。如打碾磨之重。然後可行。日夜不息。絕勝人牛所轉。此誠秘術。今表暴之以諭來者。

連筒圖說

連筒竹通水也。凡所居相離甚遠，不便汲用，乃取大竹內通其節，令本末相續，連延不斷，閣之平地，或架越澗谷，引水而至。又能激而高起數丈，注之池沼及庖湢之間，如藥畦蔬圃，亦可供用。杜詩所謂連筒灌小園、宗光晉曰豈有激而高起之理，若能高起，必是上流受處高於下流淺處故也，果高則百丈亦可，不高則分寸不能，但是上流高於下流一二尺，即能取水至百丈之上，此則制作之巧耳。

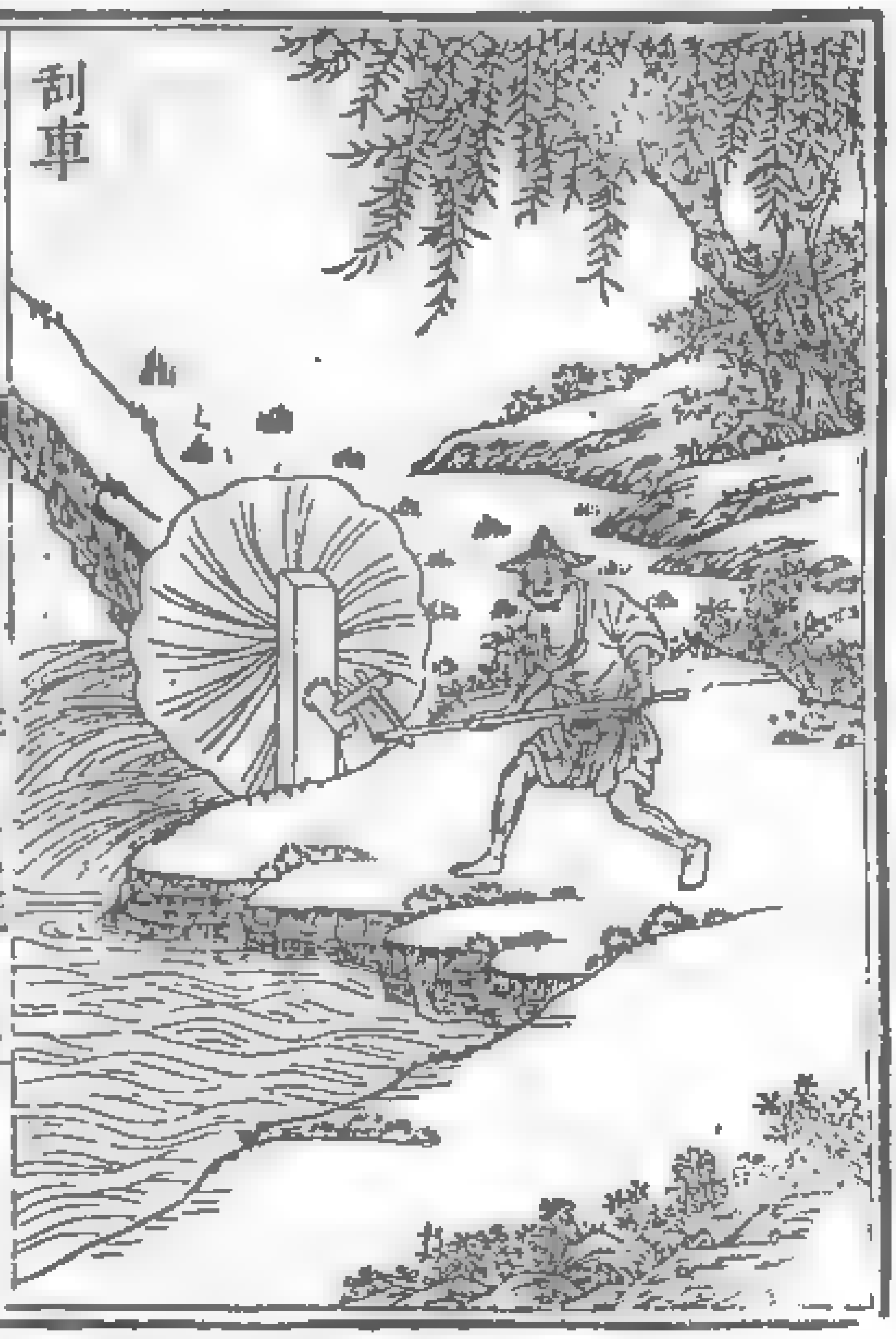
架槽圖說

架槽，木架水槽也。間有聚落去水既遠，各家共力造木爲槽，遞相嵌接，不限高下，引水而至。如泉源頗高，水性趨下，則易引也。或在窪地，則當車水上槽，亦可遠達。若遇高阜，不免避礙，或穿鑿而通。若遇坳險，則置之叉木，駕空而過。若遇平地，則引渠相接。又左右可移，鄰近之家足得借用。非惟灌溉多便，抑可滋蓄爲用，暫勞永逸，同享共利。



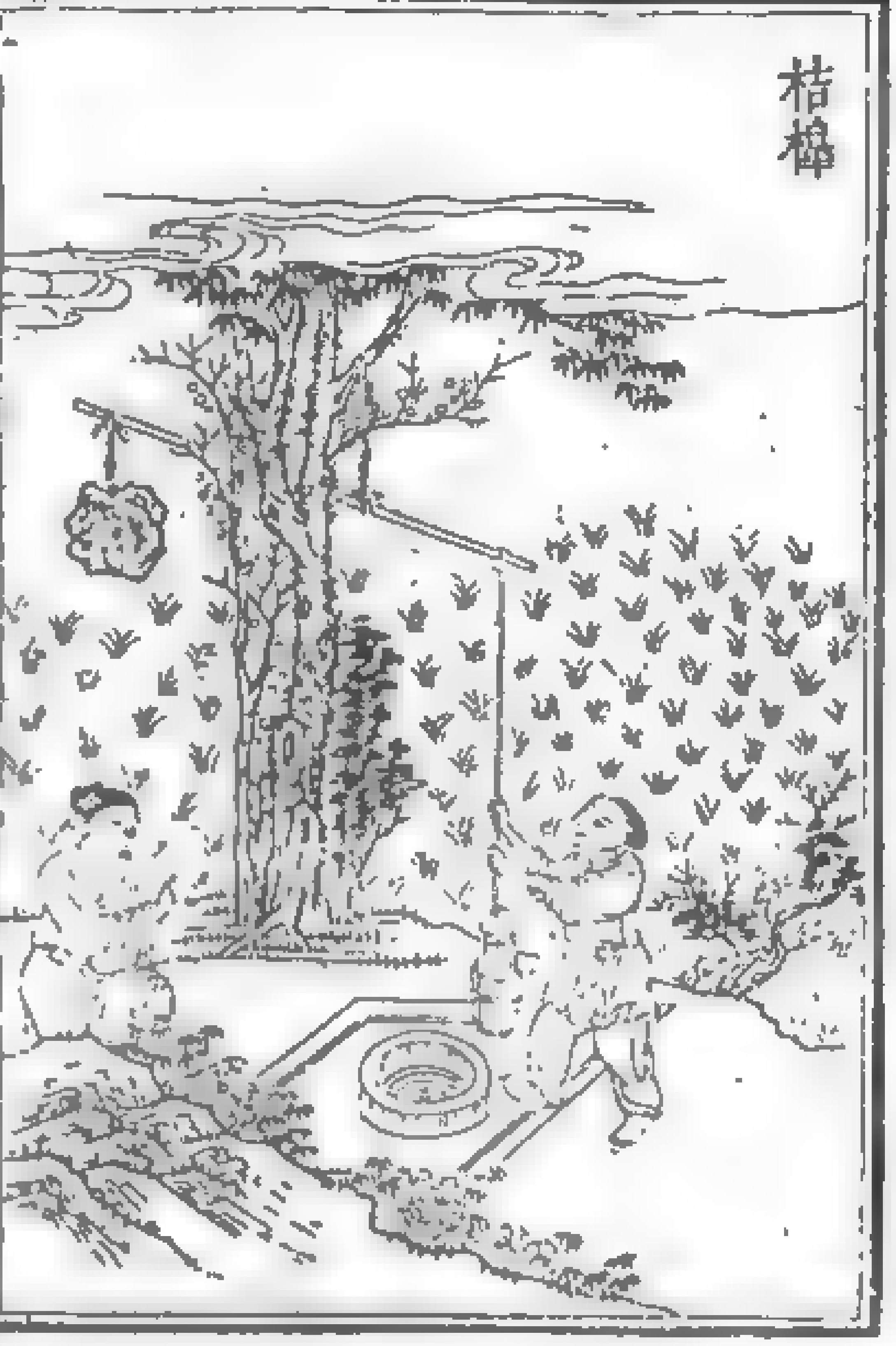
戽斗圖說

戽斗。挹水器也。唐韻云。戽抒也。抒水器挹也。凡水岸稍下。不容置車。當旱之際。乃用戽斗。控以雙綆。兩人挈之。抒水上岸以溉田稼。其斗或柳筲、或木罌。從所便也。徐光啓曰。此是岸下不必置車。或所用水少。權作此耳。若以溉田。即岸下亦是置車為妙。



刮車圖說

刮車。上水輪也。其輪高可五尺。輻頭濶至六寸。如水瀕下田。可用此。其先於岸側掘成峻槽。與車輻同濶。然後立架安輪。輪軸半在槽內。其輪軸一端擐以鐵鉤木拐。一人執而掉之。車輪隨轉。則衆輻循槽。刮水上岸溉田。便於車戽。徐光啓曰。此必水與岸相去止一二尺方可用。若歲潦用以出水圩外尤便。若逆流水使可激輪出水。則不須人畜。其利甚溥也。

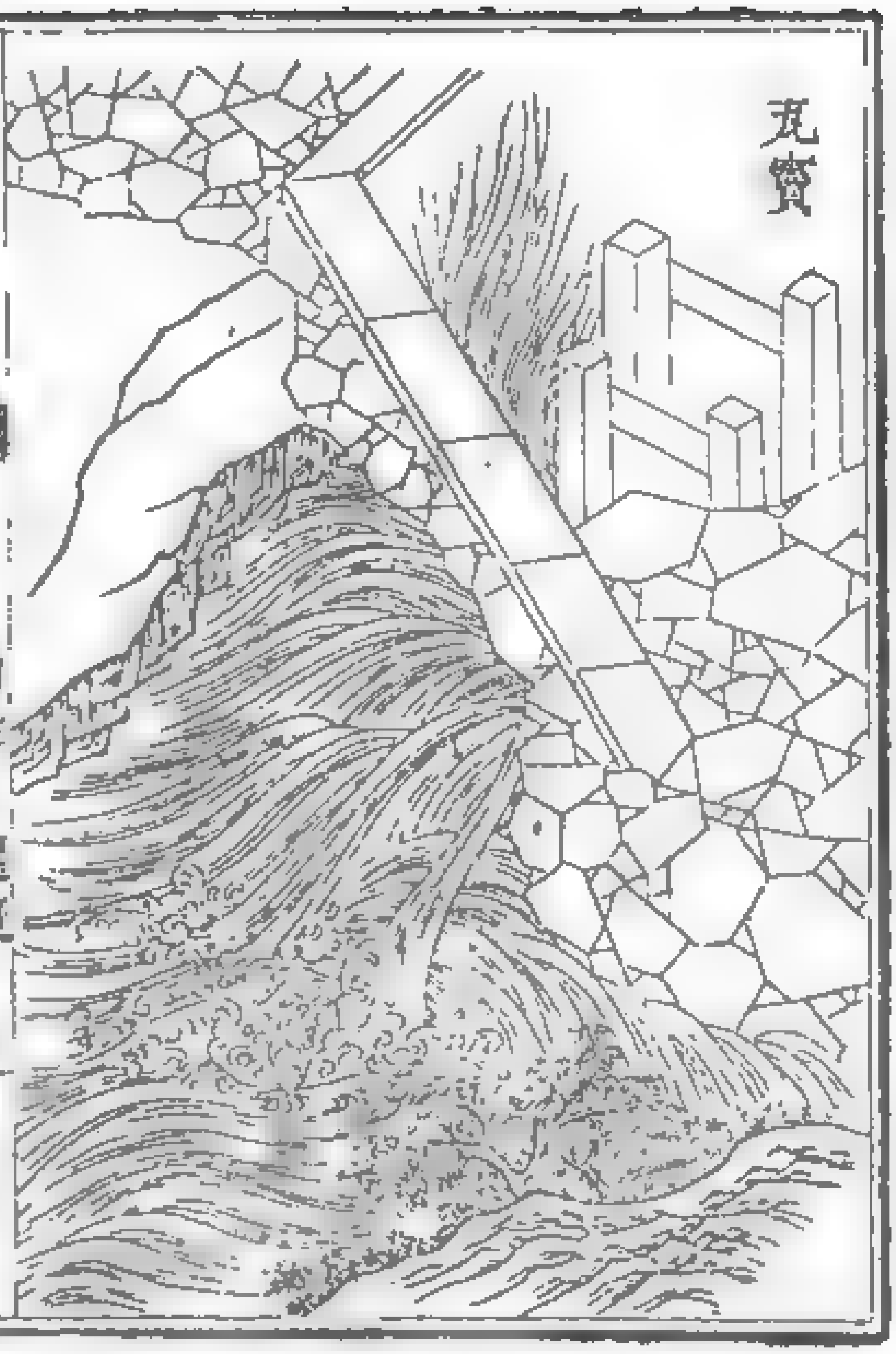


桔槔圖說

桔槔挈水械也。通俗文曰：桔槔機汲水也。說文曰：桔結也，所以固屬；槔皐也，所以利轉。又曰：槔緩也，一俯一仰，有數存焉，不可速也。然則桔其植者，而槔其俯仰者歟。莊子曰：子貢過漢陰，見一丈人方將爲圃畦，鑿隧而入井，抱甕而出灌，搰搰然用力甚多而見功寡。子貢曰：有械於此，一日浸百畦，鑿木爲機，後重前輕，挈水若抽，數如泆湯，其名曰槔。又曰：獨不見夫桔槔者乎？引之則俯，舍之則仰。今瀕水灌園之家多置之，實古今通用之器，用力少而見功多者。

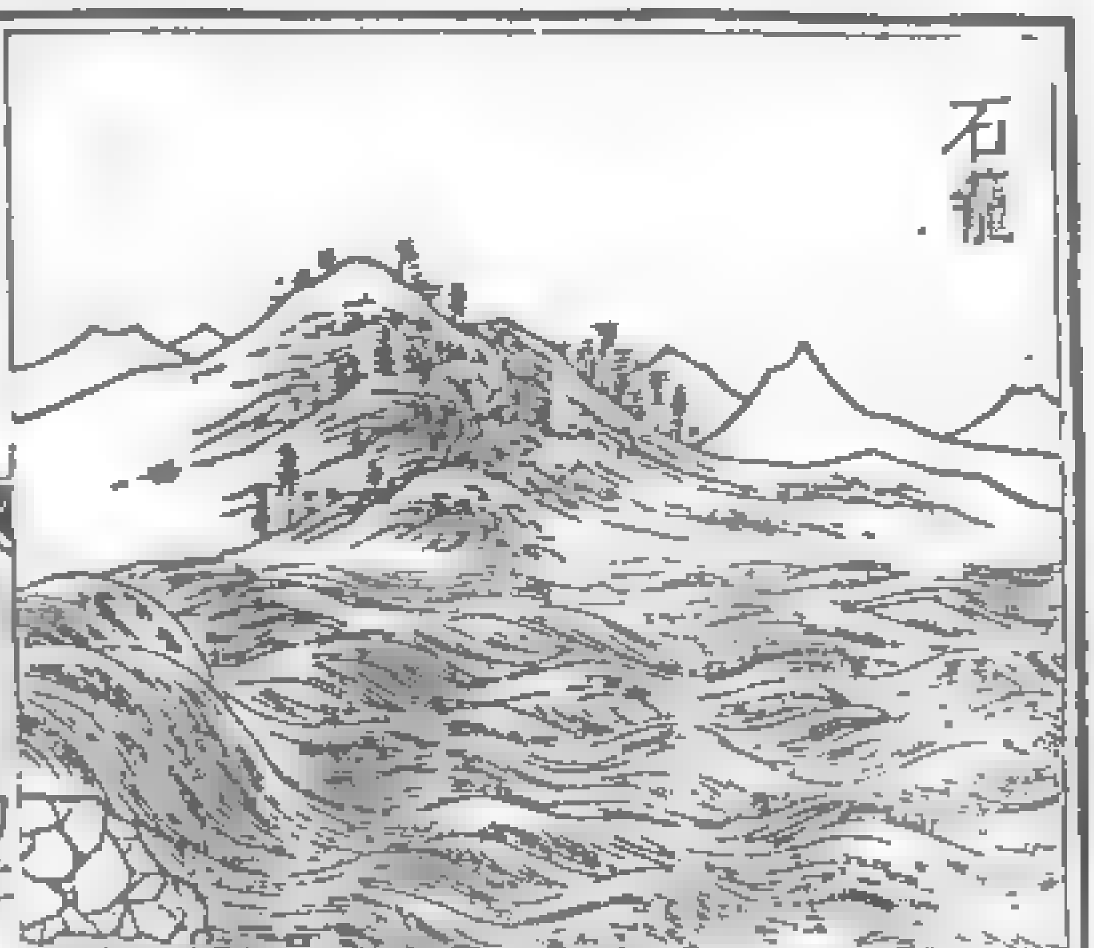
轆轤圖說

轆轤纏綆械也。唐韻云：圓轉木也。集韻作樚𨏔，汲水木也。井上立架置軸，貫以長轂，其頂嵌以曲木，人乃用手掉轉，纏綆於轂，引取汲器。或用雙綆而順逆交轉，所懸之器，虛者下，盈者上，更相上下，次第不輟，見功甚速。凡汲於井上，取其俯仰則桔槔，取其圓轉則轆轤，皆挈水械也。然桔槔綆短而汲淺，獨轆轤深淺俱適其宜也。徐光啓曰：此大拙，不如及泉爲妙。汲法有二：一用人力，工費力省；一不用人力，作之少費工料，用之却甚利益。



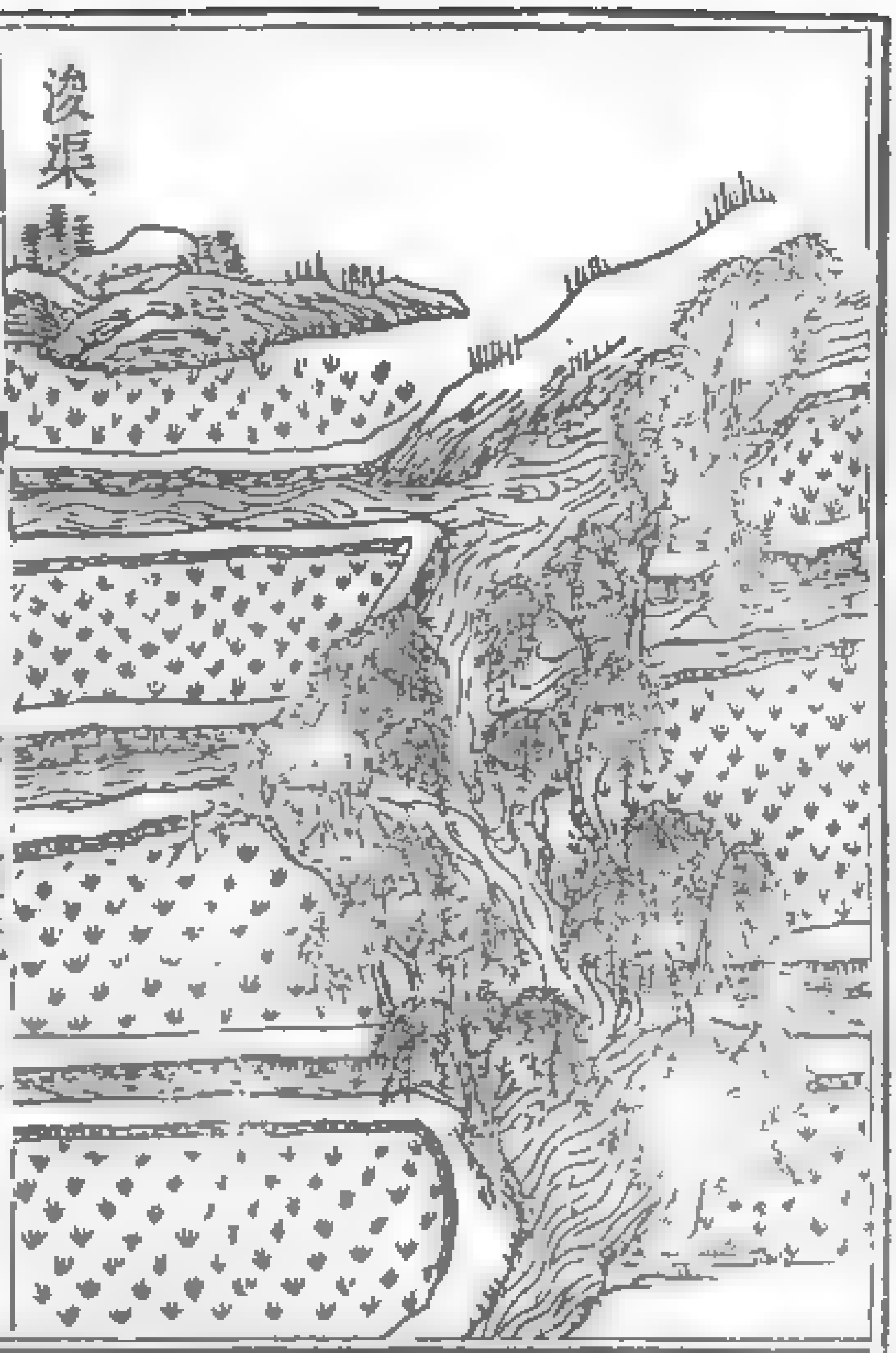
瓦竇圖說

瓦竇。泄水器也。又名函管。以瓦筒兩端牙錯相接。置於隄堰之中。時放田水。須預於塘前堰內疊作石檻。以護筒口。不然則水湊其處。非惟艱於窒塞。抑以衝溢滲漏不能久穩。必立此檻。其竇乃成。



石籠圖說

石籠。又謂之臥牛。判竹。或用藤蘿。或木條。編作圈眼。大籠長可二三丈。高約四五尺。以籤樁止之。就置田頭。內貯塊石。以擗暴水。或相接連。延遠至百步。若水勢稍高。則壘作重籠。亦可遏止。如遇陂岸盤曲。尤宜周折以禦奔浪。併作洄流。不致衝傷埂岸。農家瀕溪護田。多用此法。比於起壘隄障。甚省工力。



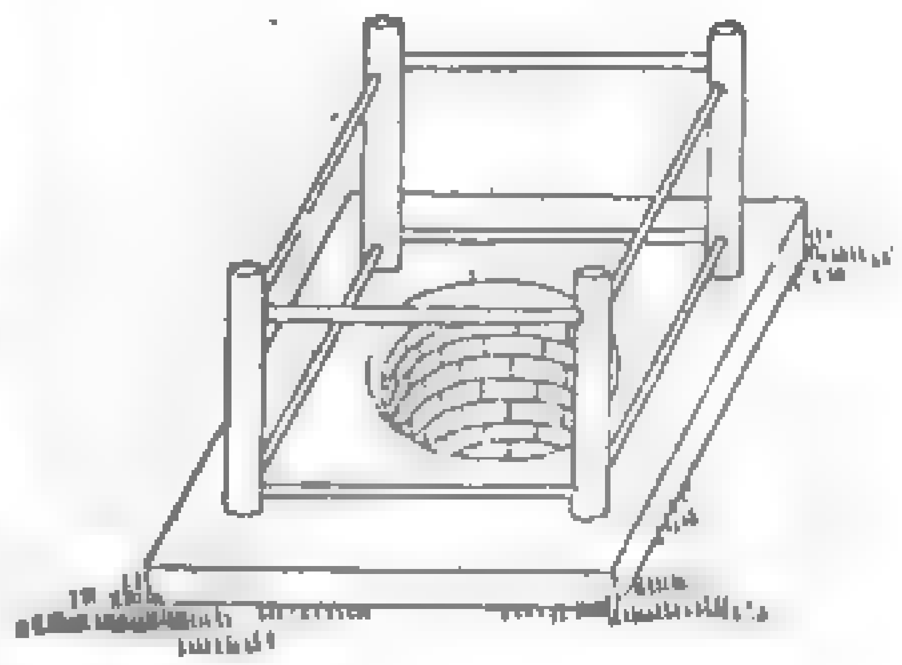
浚渠圖說

浚渠。凡川澤之水。必開渠引用。可入於田。考之古有溝洫畎澮以治田水。書云。濬畎澮距川是也。疏鑿巳遠。井田變古。後世則引水爲渠。以資沃灌。按史記秦鑿涇爲渠。又關西有鄭國白公六輔之渠。外有龍首渠。河內有史起十二渠。今懷孟有廣濟渠。俱各溉田千百餘頃。利澤一方。永無旱暵。

陰溝圖說

陰溝。行水暗渠也。凡水陸之地。如遇高阜形勢。或隔田園聚落。不能相通。當於穿岸之旁。或溪流之曲。穿地成穴。以磚石爲圏。引水而至。若別無隔礙。則當踏視地形。用策索度其高下。及經由處所。畫爲界路。先引犂耕過後。復浚掘。乃作竅穴。上覆元土。亦是一法。如泉源之餘。常流不絕。又可畜爲魚塘。遊蕩其利亦博。或貫穿城邑巷陌。及注之園圃池沼。悉周於用。雖遠近大小深淺曲直不同。然皆泒流內達。膏澤旁通。水利之中。最爲永便。

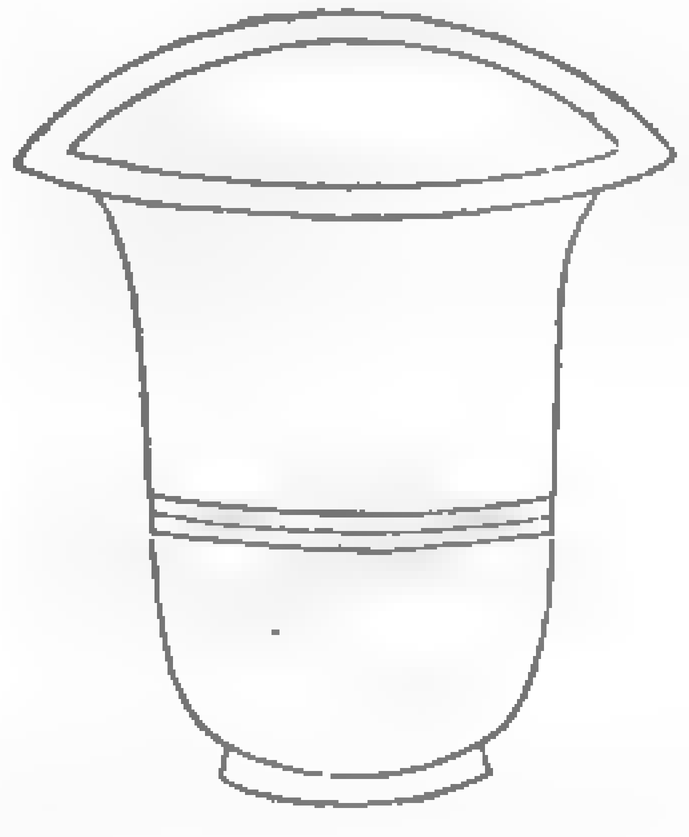
水井



井圖說

井地穴出水也說文曰井清也故易曰井洌寒泉食甃之以石則潔而不泥汲之以器則養而不窮井之功大矣按周書云黃帝穿井又世本云伯益作井堯民鑿井而飲湯旱伊尹教民田頭鑿井以溉田今之桔槔是也此皆人力之井也若大巖穴泉濆流而不窮汲而不竭此天然之井也皆可灌溉田畝水利之中所不可闕者

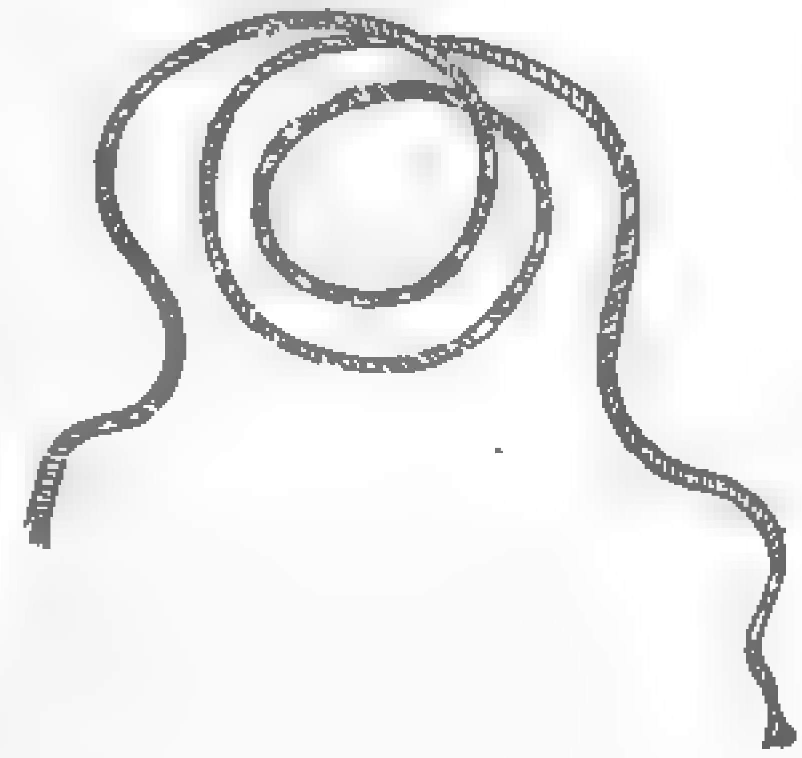
缶



缶圖說

缶汲水器左傳宋災樂喜爲政具綆缶杜註缶汲器爾雅疏云比卦初爻有孚盈缶註云辰在爻木上值東井井之水人所汲用缶楊惲傳曰田家作苦歲時伏臘烹羊炰羔斗酒自勞酒後耳熱仰天擊缶而呼烏烏應劭曰缶瓦器也今汲器用瓦缶之遺制也

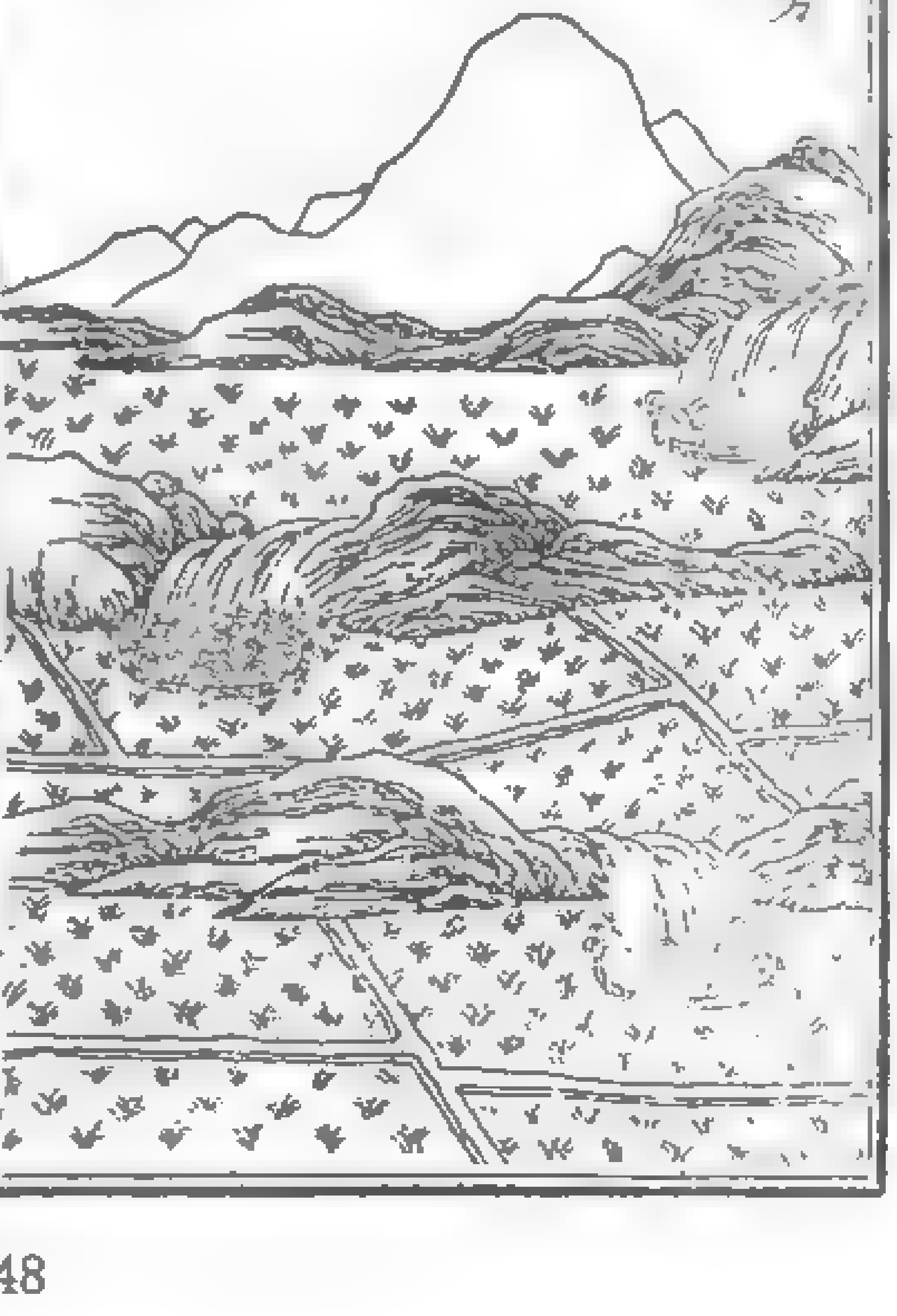
綆



綆圖說

綆。郭璞云。汲水索也。易卦云。汔至亦未繘井。方言繘。自關而東。周洛韓魏間。謂之絡。關西謂之繘。綆或作航。俗謂井索。下繫以鉤。今汲用之家。必有轆轤。爲綆設也。

水筹



水筹圖說

水筹。集韻云。竹箕也。又籠也。夫山田利於水源在上。間有流泉飛下。多經磴級。不無混濁泥沙淤壅畦埂。農人乃編竹爲籠。或木條爲捲芭。承水透溜。乃不壞田。

欽定授時通考卷三十八

功作

泰西水法

用江河之水爲器一種。

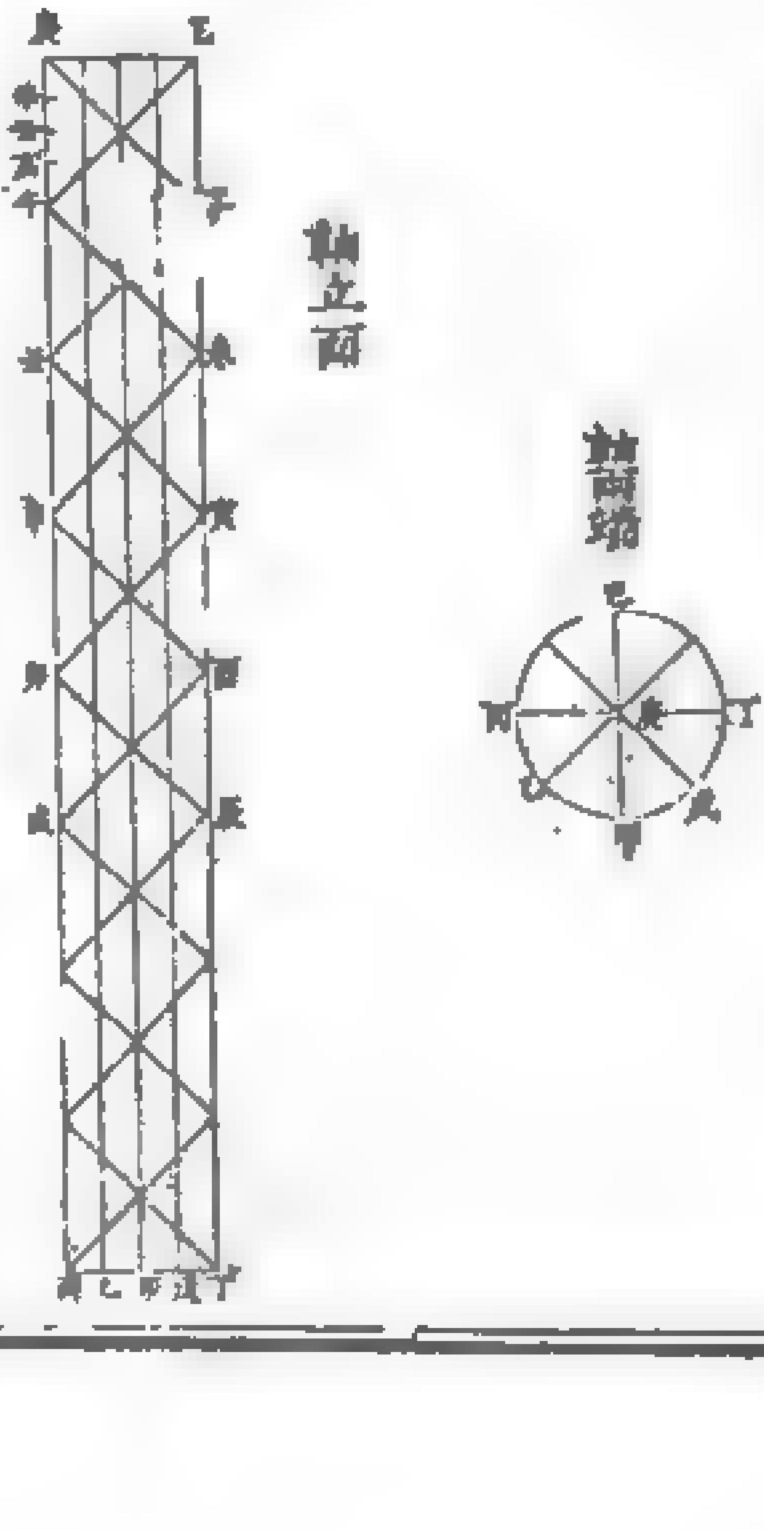
龍尾車記

龍尾車者河濱挈水之器也。治田之法旱則挈江河之水入焉潦則挈田間之水出焉治水之法淺澗則挈水而入方舟焉疏瀹則挈水而出畚鍤焉不有水之器不得水之用三代而上僅有桔槔東漢以來盛資龍骨龍骨之制日灌水田二十畝以四三人之力旱歲倍焉高地倍焉駕馬牛則功倍費亦倍焉溪澗長流而用水大

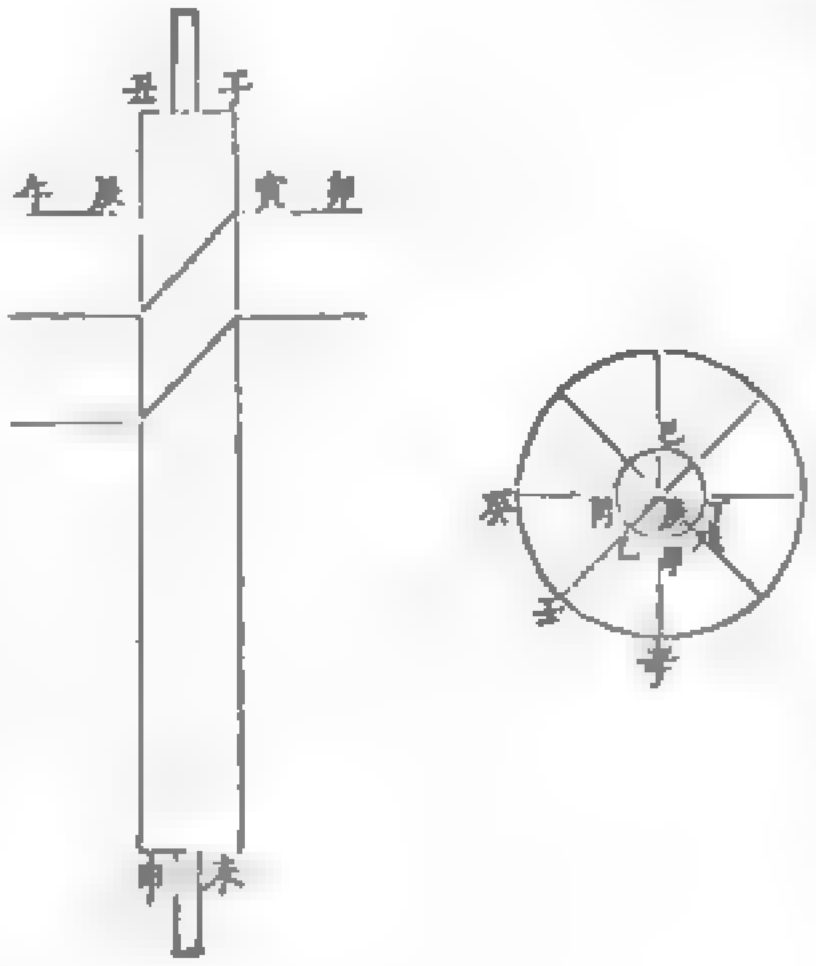
澤平曠而用風此不勞人力自轉矣枝節一變全車悉敗焉然而南土水田支分櫛比國計民生于焉是賴即茲器所在不爲無功已獨其人終歲勤動尚憂衣食至北土旱災赤地千里欲拯斯患宜有進焉今作龍尾車物省而不煩用力少而得水多其大者一器所出若決渠焉累接而上可使在山是不憂高田築爲堤塍而出之計日可盡是不憂潦歲與下田去大川數里數十里鑿渠引之無論水稻若諸水生之種可以必濟即黍稷菽麥木棉蔬菜之屬悉可灌溉是不憂旱潦治之功出木當五分之一今省十九焉是不憂疏鑿龍骨之斗旱熯之年上源枯竭穿渠旁引多用此器下流之水可令

復上是不憂漕也。蓋水車之屬其費力也以重水車之重也以障水以帆風以運旋本身龍尾者入水不障水出水不帆風其本身無銖兩之重且交纏相發可以力轉二輪遞互連機可以一力轉數輪故用一人之力常得數人之功又向所言風與水能敗龍骨之車也在鶴膝斗板龍尾者無鶴膝無斗板恒居水中環轉而已滿水疾風彌增其利故用風水之力而常得人之功若有水之地悉皆用之竊計人力可以半省天災可以半免歲入可以倍多財計可以倍足方于龍骨之類大累勝之然而千慮之一以當起予可也智士用之曲盡其變不盡方來或者無煩覼縷焉。

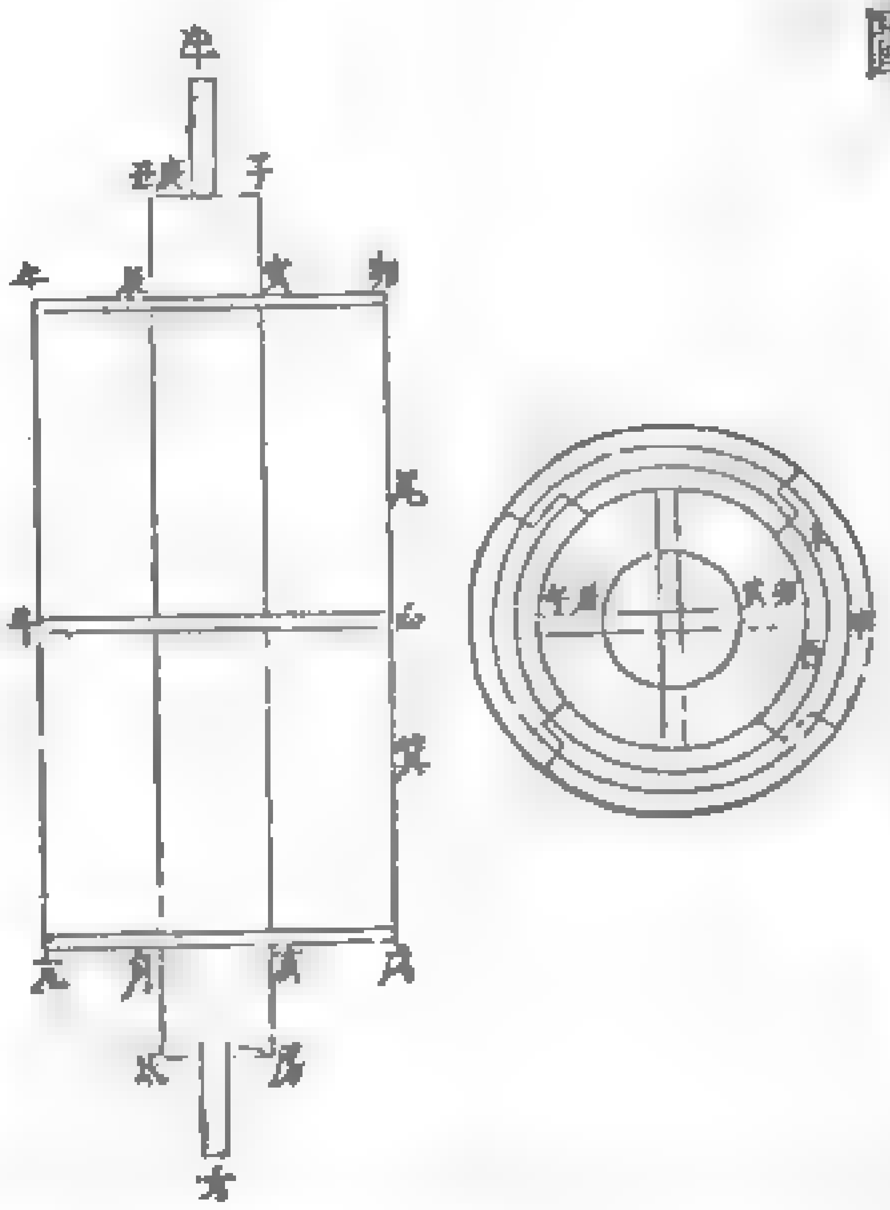
龍尾一圖



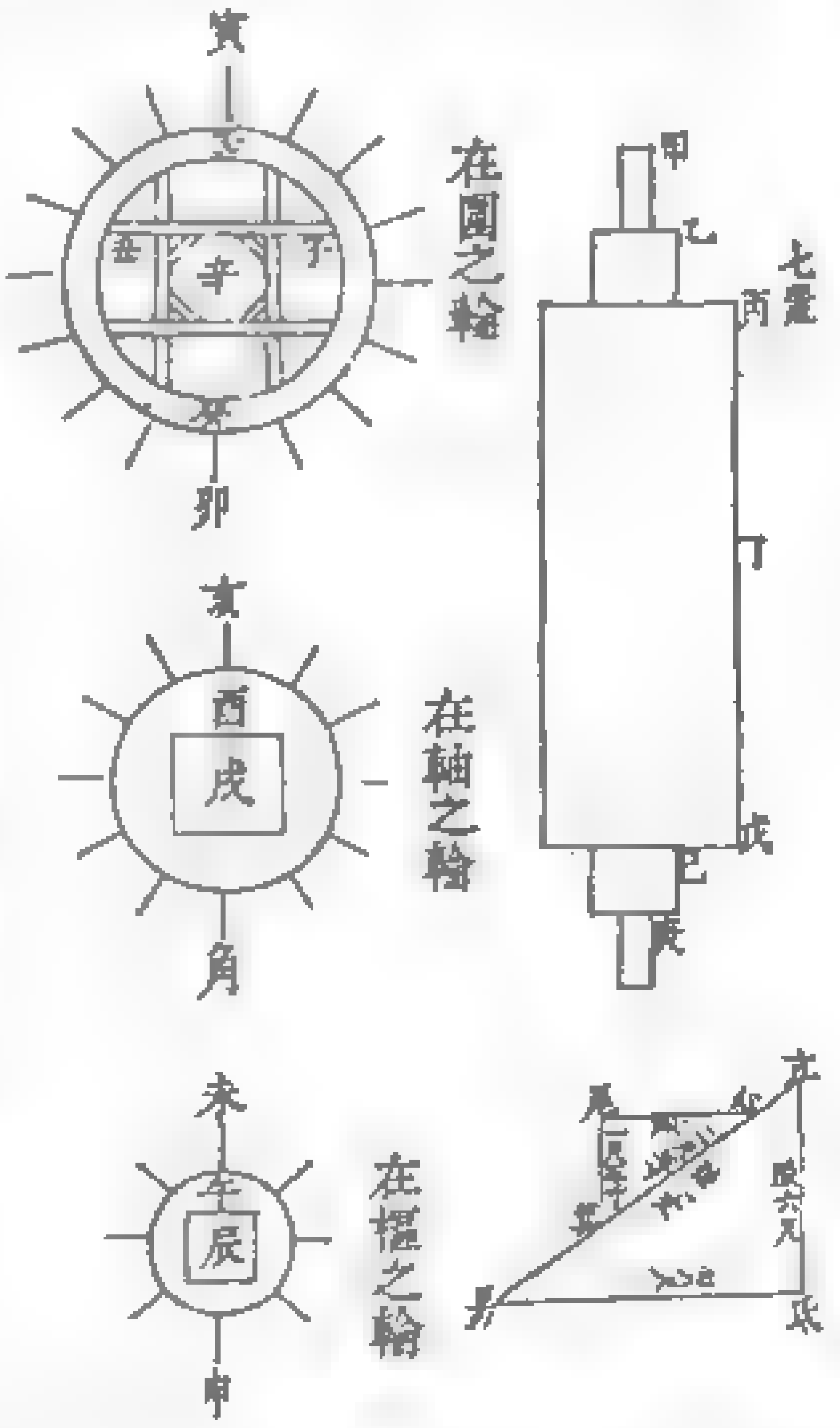
龍尾二圖



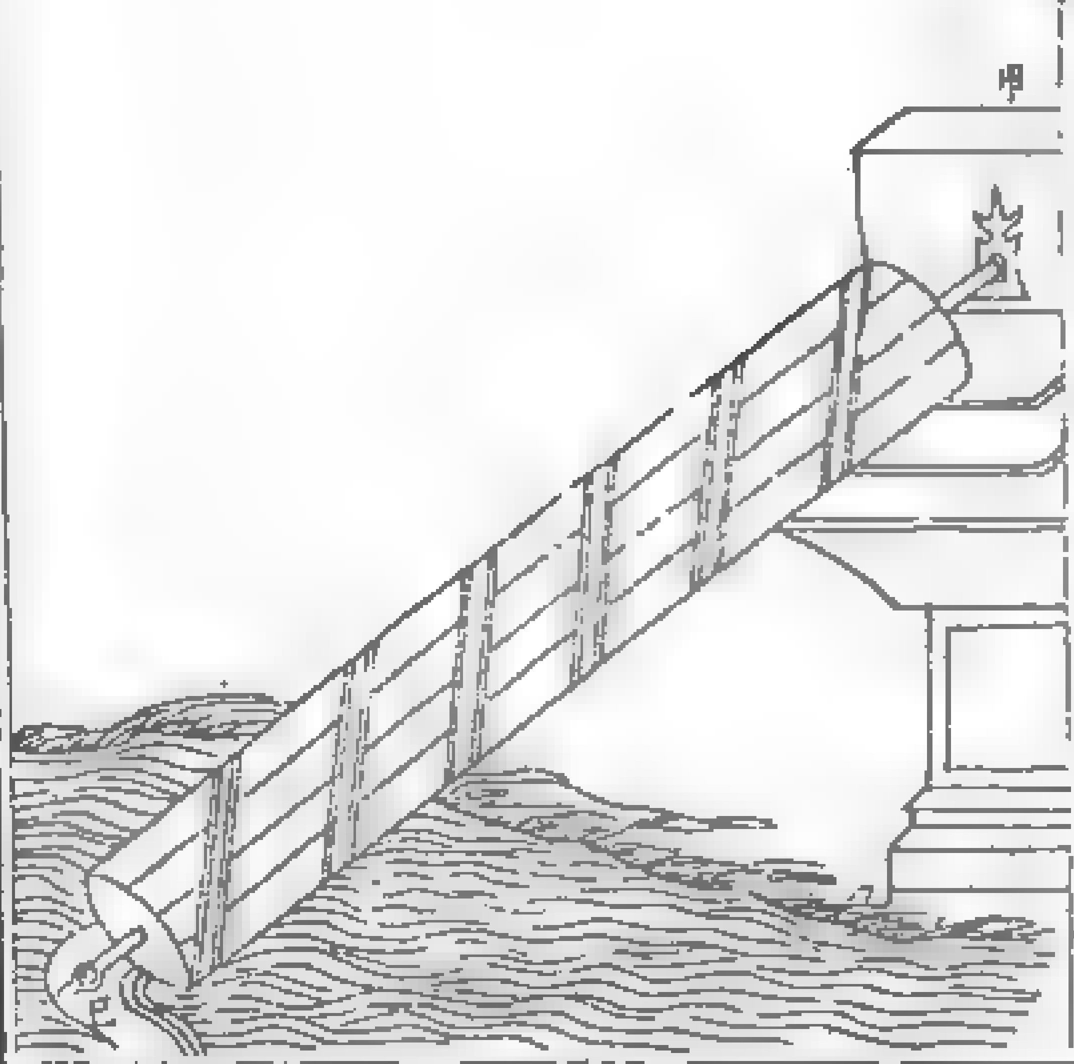
龍尾三圖



龍尾四圖



龍尾五圖



龍尾圖說

龍尾者水象也象水之宛委而上升也龍尾之物有六一曰軸軸者轉之主也水所由以下而為上也二曰墻墻者以束水也水所由上也三曰圍圍者外體也所以為固抱也四曰樞樞者所以為利轉也五曰輪輪者所以受轉也六曰架架者所以制高下也承樞而轉輪也六物者具斯成器矣或人或水為風馬牛為巧者運之不可勝用也

一曰軸

圜木為軸長短無定度視水之淺深斟酌焉而為之度二十五分其軸之長以其二為之徑木之圜必中規而

上下等以八繩附臬之法八平分其軸之周直繩而施之墨軸之兩端因直繩之兩端而施之墨八繩之交得軸之心也以八平分之一分為度以度八繩之墨皆平行相等而為之界以句股求弦之法兩界斜相望而墨為之弦弦之竟軸而得一螺旋之墨因螺旋之墨而立之墻為螺墻墻之間而得螺旋之溝為螺溝螺溝者水道也軸得一墨焉則得一墻為一溝焉水得一道焉或二之或三之四之以上同于是多則均一則專惟所為之既墻而圍之既建而迤之而轉之水則自螺旋之孔入也水之入於螺旋之孔也水自以為已下也而不自知其已上也故曰軸者轉之主也水所由以下而為上也

注曰圜與圓同量水淺深者下文言句四股三弦五則岸高九尺者軸之長當一丈五尺也凡作軸皆度岸高以三五之法準之二十五分之二者如軸長一丈則徑八寸如本篇第一軸立面圖巳丁長一丈則丁丙之徑八寸也此畧言軸欲大耳若徑至三寸以上不嫌長丈八寸以上不嫌長二丈也軸過小則水為之不升八繩附臬者周禮樹八尺之臬縣八繩下垂皆附于臬今軸身作線大畧似之也八平分者如軸兩端圜甲乙丙丁戊圜為軸之周所分甲乙乙丙等八分者平分度也軸之兩端既其軸各作巳甲過

心線依法分之即上下合也次于軸兩端之邊依所分各界兩兩相對各作平行直線八線附木皆平直是為八平分軸之周如立面圖巳丁庚丙諸線是也次于兩端各作甲巳丁丙諸線則得軸兩端之各庚心也以八平分之一為度者謂以甲乙為度從庚至辛作庚辛辛壬等短界線至丙而止八線皆如之各線之短界線皆平行皆相等也墨為之弦者從庚向癸以句股法作庚癸斜弦線內纏之至子外纏之至丑至寅至卯至辰斜纏軸而竟軸而止則得一螺旋線也單線則為單墻單溝也若欲為雙溝者則平分庚丑線得午從午外上向巳內下向未亦依法作螺

旋線也若作四槽者又平分庚午于壬依法作之欲作三槽六槽九槽者先分軸爲九平分欲作五槽十槽者先分軸爲十平分依法作之

二曰墻

軸之上因各螺旋之綫而立之墻墻之法或編之或累之皆塗之墻之兩端不至于軸之兩端其至也無定度惟所爲之以樞之短長稱之八分其軸長以其一爲墻之高可減也不可加也墻其累之也欲堅而無墮也其編之也欲密而平也其塗之也欲均而無罅也兩墻之間謂之溝溝水道也水行溝中而墻制之使無下行也故曰墻者所以束水也水所由上

注曰編墻之法削竹爲柱依螺旋之綫而立之每立一柱即與軸面之八平分長綫爲直角如立柱于本篇一圖之午即柱爲垂綫與庚丙長綫爲直角也而又與軸兩端之丙丁爲一直綫也若本篇二圖之癸丙是也削柱欲均安柱欲正列柱欲順立柱欲齊既畢則以繩編之畧如織箔之勢繩以麻或紵或苘或布或篾惟所爲之既畢以瀝青和蠟或和熟桐油和石灰瓦灰塗之或以生漆和石灰瓦灰塗之凡瀝青加蠟與桐油取和澤而止石瓦灰相半桐油或漆和之取燥濕得宜而止累墻之法取柔木之皮如桑槿之屬剝取皮裁令廣狹相等以瀝青和蠟依螺旋之

綫層層塗而積之累畢如前法塗之既畢而兩墻之間成螺旋之溝水從溝行而墻不漏者是墻之善也八分之一者如軸長八尺則墻高一尺此亦畧言高之所至也一以下任意作之故曰可減不可增一法若欲爲長軸則墻之高與軸之徑等

三曰圍

墻之外削版而圍之版欲無厚墻之兩端順墻柱之勢穿軸而立四柱爲依墻之高而束之環圍板之端入于環圍之外以鐵爲環而約之長者中分圍之長以鐵環約之又長者三分其長以兩環約之圍之版其相合也與其合于墻之上也皆合之以塗墻之齊圍之外皆塗之以受雨露也圍其合也欲無罅圍之合于墻也欲無罅有罅故水入螺旋之孔而不絶無罅故水行于螺旋之溝而不洩則水旋而上也故曰圍者外體也所以爲圍抱也

注曰圍之板量圍徑之大小與其長爲全體之重輕而制厚薄焉其長竟墻其廣一寸以上視圍徑之小大增損之太廣而合之則角見也其內面稍刳之以就墻之圓外面者圍既合而削之當墻之盡穿軸爲四柱者所以居環而受圍也如本篇三圖之卯寅辰午等是也環以堅韌之木爲四弧弧各加于環柱之上合之成環爲環之下方或爲薄鐵居中以受圍板

之端或居外或居內爲刻而受之如爲溝于未此居中也爲刻于申此居外也于酉居內也鐵環之東在兩端者與木環相抵卯午也戌亢也或中分約之者心斗是也若兩中環者則在尾與箕也或不用鐵環以纚約之而塗之齊與劑同合以塗墻之劑者瀝青和螺或油灰或漆灰也若塗圍之周者則漆灰爲上油灰次之瀝青和蠟者恐不耐暑日也爲下而欲速成則用之欲解而將修則用之是者暑日架之則以苫蓋之水入于螺旋之孔者孔在環之內軸之外四柱之中戌亥角亢之間是也雖下向必入者以迤故水趨於圍也既其出則在卯寅辰午之間矣一法墻之兩端以二圓版蓋之開圓板之下端而水入之開上端之圓板而出之其效同焉

四曰樞

軸之兩端鐵爲之樞當心而立之樞之用在圍輪在圍若在軸者皆圍之輪在上樞方其上樞之上輪在下樞方其下樞之下方之者以居輪立樞欲正欲直不正不直者輕重不倫也既正既直輕重均轉之如將自轉焉則雖大而無重也故曰樞者所以爲利轉也

注曰當心者本篇一圖之庚心也樞之大小長短無定度量全體之輕重制大小焉量輪之所在與地之所宜制短長焉輪所在者有七下方詳之也方則此

故可以居輪正者當庚之心直者與軸端圓面爲直角與軸上八平分線俱爲一直線也求正尚有軸端諸線可憑求直稍難焉今立一試法視一圖軸兩端諸分線以規一抵軸端邊之乙一抵樞之頂心爲度次去乙抵戊量之又去戊抵巳量之皆至于樞之頂心者即樞直也如將自轉者戊速之甚也

五曰輪

輪有七置輪有三式七置者當圍之中爲圍之兩端焉軸之兩端焉兩樞焉在圍者夾其圍而設之輻輻之末周之以輞爲輞樹之齒焉在軸與樞者方其處而入之轂轂樹之齒焉凡輪皆以他輪之齒發之其疾徐之數

視輪與他輪之大小爲其齒之多寡焉故輪欲密附而少爲之齒輪附而齒少他輪大而齒多則其出水也必疾矣故曰輪者所以爲受轉也

注曰輪有七置者因地勢也量物力也相大小而制疾徐也在圍之中者本篇四圖之丁是也在圍之兩端者丙與戊是也在軸之兩端者乙與巳是也在兩樞者甲與庚是也若車大而軸長出水之地高則在丁矣若平地受水而用人力畜力風力者當在甲乙丙矣用水力當在戊巳庚矣夾圍之輻子丑之類是也辛者容圍之空也壬癸輞也寅卯之類齒也方其處者軸與樞當受轂之處也辰入樞之空也戌入軸

之空也午轂也酉亦轂也未申亥角之類皆齒也他輪者或人車或馬牛礱車或風車或水車之輪也此諸車之輪者非謂其大臥輪也蓋指接輪為接輪者農家所謂撥子是也試言人車則有臥軸也臥軸之一端有接輪臥軸之上有拐木也今于甲乙丙任置一輪焉如置在軸之乙輪即以臥軸之接輪交于乙輪人踐拐木而轉之接輪與乙輪相發也若馬牛礱車及風車則有臥軸也臥軸之兩端皆有接輪今以其一交于乙輪以其一交于彼車之大臥輪駕畜焉驟風焉而轉之接輪與乙輪相發也若水轉之車則有臥軸也臥軸之一端有接輪臥軸之上有立輪立

輪之外有受水之篦也今于戊己庚任置一輪焉如置在軸之己輪即以臥輪之接輪交于己輪水激于篦而臥軸為之轉接輪與己輪相發也疾徐之數與他輪相視者如乙己之輪齒十二人車之接輪齒十二是拐木一轉而得一轉也如樞輪之齒八而人車之接輪齒十六是拐木一轉而得二轉也人車之接輪齒二十四是一轉而得三轉也若樞輪之齒八而駕畜驟風之臥輪齒七十二是一轉而得九轉也故曰輪欲密附密附則齒為之少他輪欲大大則齒多然而密者過密焉則力為之不任大者過大焉則遲故曰因地勢量物力相大小而制徐疾焉今圖樞輪

之齒入軸輪十二圖輪十六約畧作之非定率也趣欲使兩輪之交疎密相等焉長短相入為用闘相發而不滯則足矣其小者欲無用輪方其樞之末別為衡衡之一端入于樞焉其一端植之柱焉柱之體圓又為之掉枝而首為圓孔焉以掉枝之圓孔入于柱而轉之若大者而欲無用輪則以兩掉枝同加于柱兩人對執而轉之最大者兩掉枝之末各為持衡四人或六人對持其衡而轉之

六曰架

架者一上一下皆為砥柱或木焉或石焉或瓴甋為柱之植欲堅以固也下柱居水中以鐵為管施之柱首迤

而上向以受下樞之末制管高下量水之勢令得入于螺溝之下孔而止也上者居岸以鐵為管施之柱首迤而下向以受上樞之末若輪與衡在上樞之末者則中樞而設之頸以鐵為山口而架樞其上出其樞之末以受輪與衡也制高下之數以句股為法而軸心為之弦弦五焉則句四焉股三焉過假則不高過高則不升

注曰瓴甋磚也堅者其本體堅固者其立基固也上柱者本篇五圖之甲乙是也下柱者丙丁是也上管以受上樞戊也下管以受下樞巳也句股法者一高一下如四圖之亢房線而置之令上樞之末在亢下樞之末在房也三四五者如上樞之末為亢至下樞

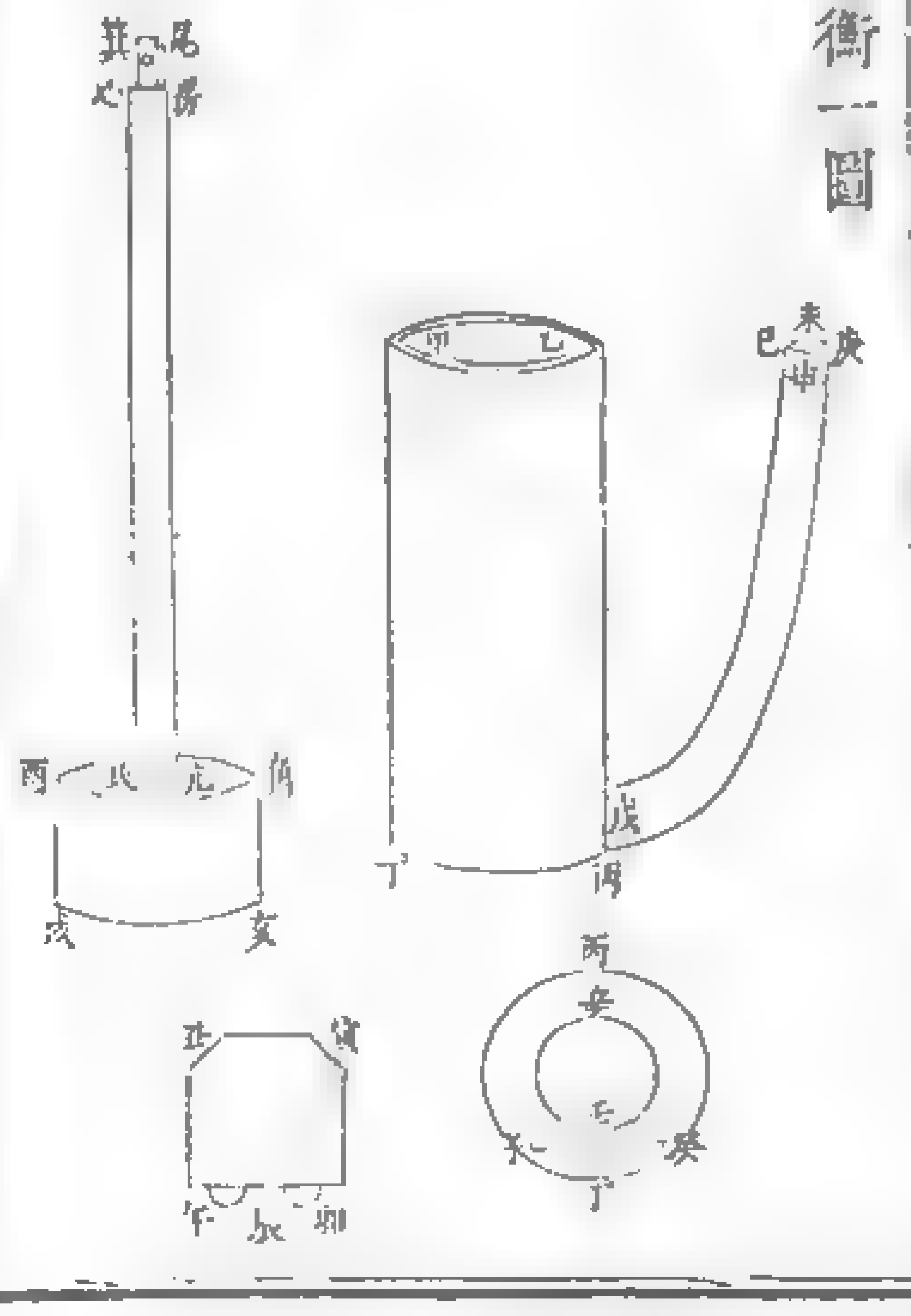
之末爲房長一丈如法置之則自下極之末房依地平作平行線自上極之末亢作垂線而兩線相遇于氐其亢氐線必長六尺氐房線必長八尺也若遇逆于岸之側謂無從作垂線者則以句股法反用之以圜板爲倒荳別作一尾箕垂線爲股尾爲直角作尾心橫線爲倒句若尾箕長一尺五寸偃仰移就之令尾心長二尺即心箕必二尺五寸而亢房線必合三四五之句股法也凡圜板長一丈水高必六尺求多爲不可得相水度地制器者以此計之若水過深岸過高器不得過長則累接而上之累接之法亦以接輪交而相發也

用井泉之水爲器二種

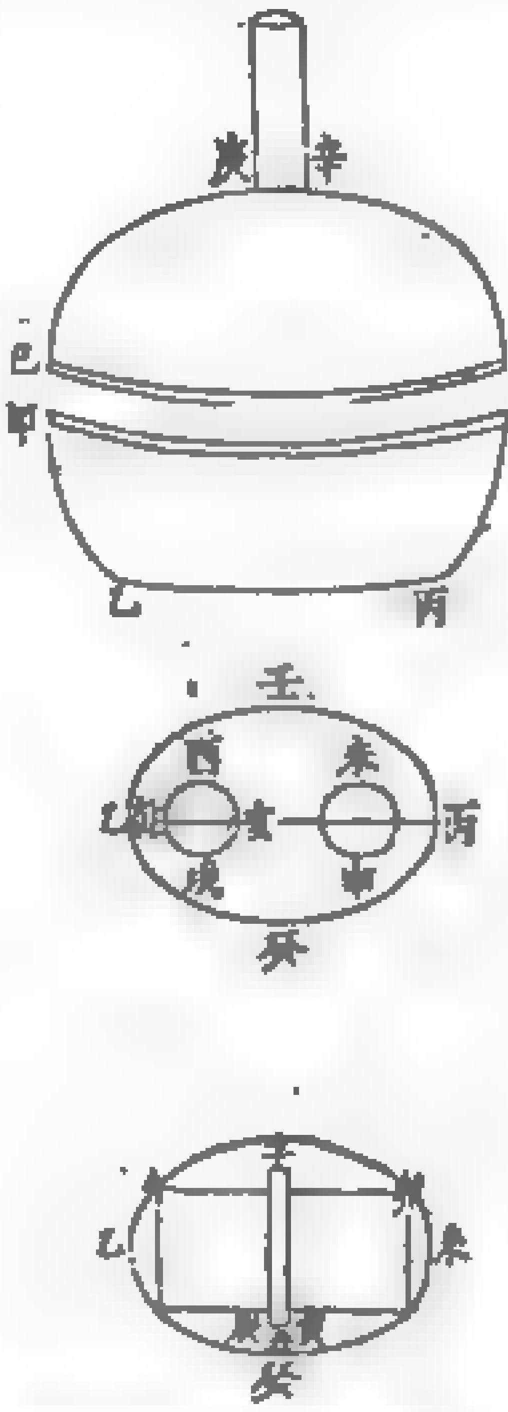
玉衡車記

玉衡車者井泉挈水之器也既違江河必資井發井汲之法多從綆缶發殼朝夕未覺其煩所見高原之處用井灌畦或加轆轤或藉桔槔似爲便矣乃俛仰盡日潤不終畝閒三晉最勤汲井灌田旱熯之歲八口之力晝夜勤動數畝而止他方習惰既見其難不復問井灌之法歲旱之苗立視其槁饑成以後非殍則流吁可憫矣今爲此器不施綆缶非藉轆轤無事桔槔一人用之可當數人若以灌畦約省夫力五分之四高地植穀家有一井縱令大旱能救一夫之田數家共井亦可無饑餓流亡之患若資飲食則童幼一人足供百家之聚矣且不須俛仰無煩提挈畧加斡運其捷若抽故煙火會集之地一井之上尚可活千萬民也

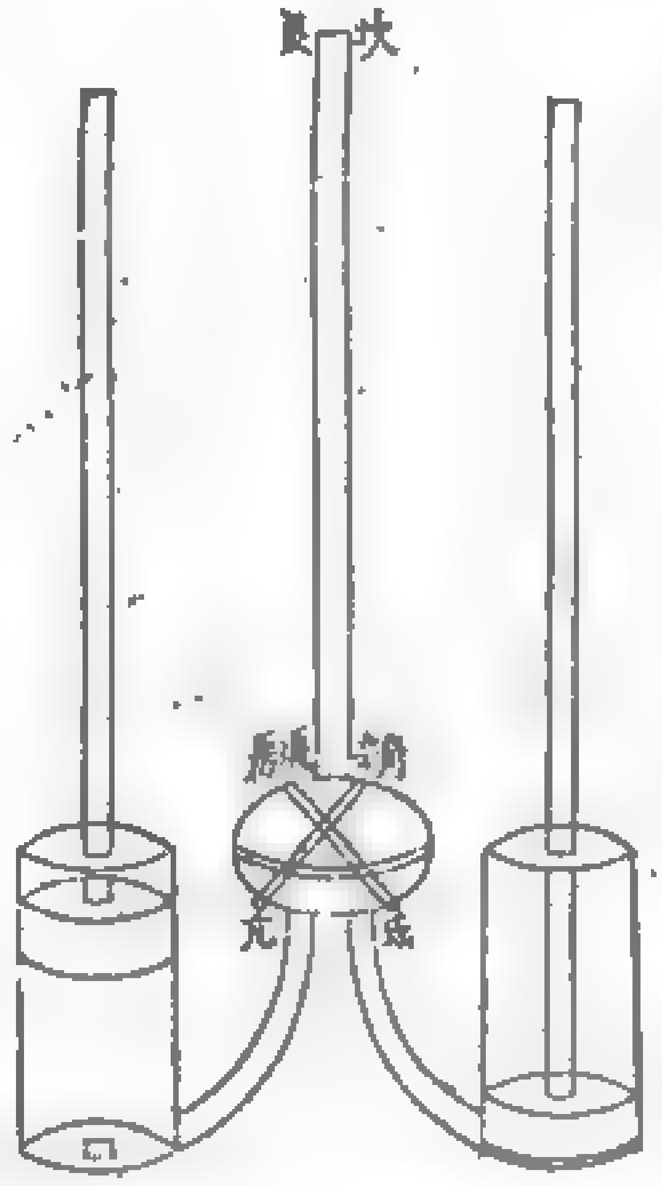
玉衡車圖



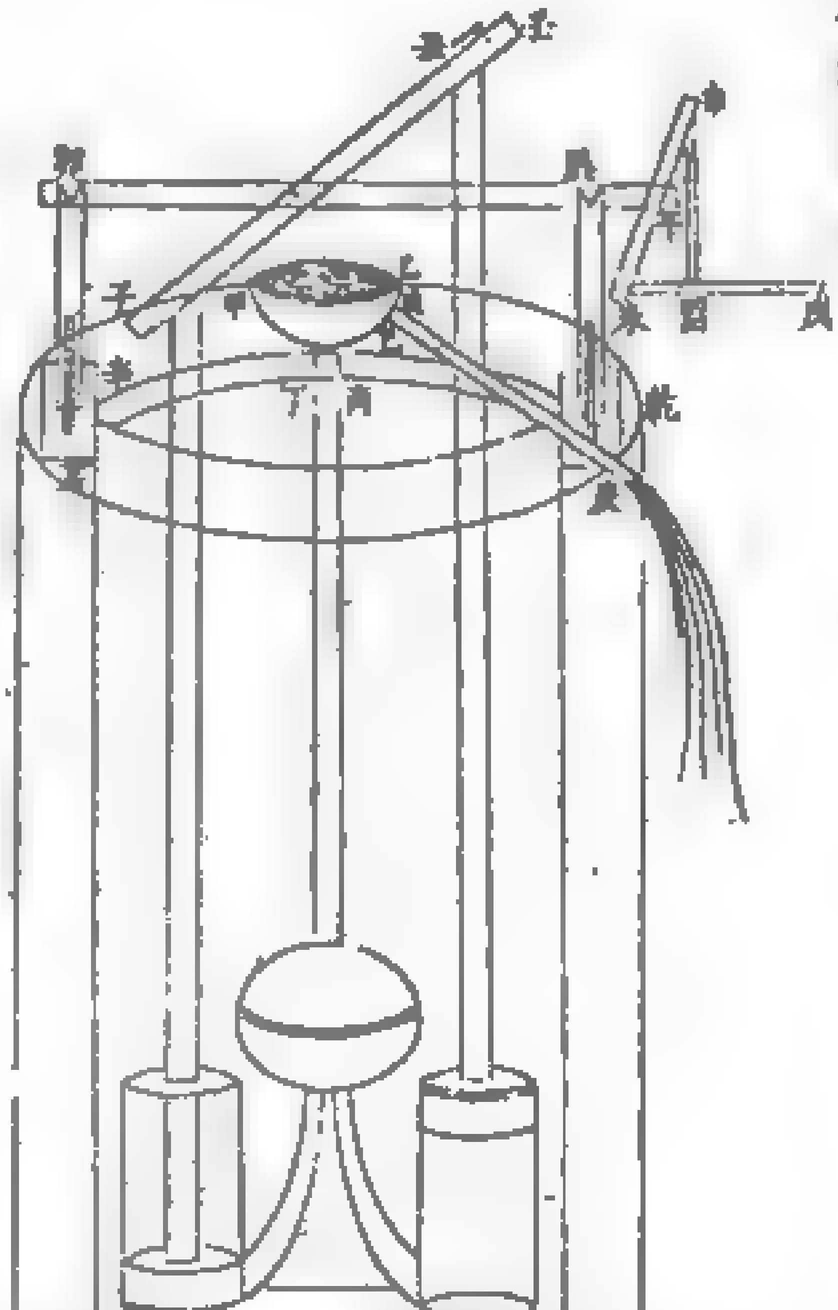
玉衡二圖



玉衡三圖



玉衡四圖



玉衡圖說

玉衡者以衡挈柱其平如衡一升一降井水上出如趵突焉玉衡之物有七一曰雙筩雙筩者水所由代入也二曰雙提雙提者水所由代升也三曰壺壺者水之總也水所由續而不絕也四曰中筩中筩者壺水所由上也五曰盤盤者中筩之水所由出也六曰衡軸衡軸者所以挈雙提下上之也七曰架架者所以居庶物也七物者備斯成器矣更爲之機輪爲巧者運之不可勝用也

注曰趵突泉水上出也

一曰雙筩

綀銅或錫爲雙筩。其圜中規而上下等。半其筩之長以爲之徑。下有底。中底而爲之圜孔。以其底之半徑。爲孔之徑。筩之旁齊于底而樹之管。管外出而上迤也。管之容其圜中規。管之下端。抒之以合於筩。開筩之下端。爲揹孔。融錫而合之于管。管之上端亦抒之。既樹之。則與筩之邊爲平行。三分其底之徑。以其一爲管之徑。底之圜孔。爲之舌以揜之。舌者方版。方版之旁爲之樞。底孔之旁爲之紐。樞入於紐。如戶焉而開闔之。舌之開闔與管之孔無相背也。紐居左則管居右。舌其合于底也。欲容管之孔。合于筩之孔。欲利而無鏬。樞紐之動也欲不滯。凡水入也。必從其底之孔也。有舌焉。而開闔之。開之

則入。闔之則不出。左開則右闔矣。是左入而右不出也。是恒有一孔焉。入而終無出也。故曰雙筩者。水所由代入也。

注曰。凡徑皆言圜孔也。内不與焉。如本篇一圖。甲至乙丙至丁是也。半長爲徑者。徑三寸則筩長六寸。如丁丙廣三寸。則甲丁長六寸也。半徑爲孔者。徑三寸。孔徑一寸五分。如丁丙三寸。則辛壬一寸五分也。上迤者。斜迤而上。如戊至己。丙至庚也。抒者斜削之。如戊至丙。己至庚是也。揹長圜也。欲與戊丙之孔合也。融錫合之。小釺也。管之上邊。與筩邊平行。將以合于壺之下孔也。已庚是也。三分之一者。底徑三十則管徑一寸。未至申之度也。方板者。丑寅卯午是也。樞者。卯辰午是也。紐者。癸子是也。舌如橐籥之舌。以樞合紐。令丑卯之板。恒加于辛壬孔之上。向内而開闔之也。

二曰雙提

旋堅木以爲砧。其圜中規而上下等。曷知其中規而上下等也。砧之大入于雙筩也。欲其密切而無滯也。展轉之上下之。猶是也。斯之謂中規而上下等。當砧之心而立之柱。三分其砧之徑。以其一爲柱之徑。柱之短長無定度。以水之深也。井之高也。斟酌焉而爲之度。柱之上端。爲之方枘而入于衡。凡水之入也。入于雙筩之孔也。

孔有舌焉。砧升則舌開而水爲之入。砧降則舌合而水爲之不出。水之入而不出者。舌也。舌之開闔者。砧也。砧之上下者。柱也。舌闔矣。水不出矣。砧又下焉。水將安之。則由筩之管而升于壺。左右相禪也。故曰雙提者。水所由代升也。

注曰。砧形如截蔗。本篇一圖。酉戌亥角是也。其高不言度者。趣其入于筩也。不轉側動搖而已矣。若爲鼎足之柱以固之。即無厚可也。三分之一者。砧徑三寸。則柱徑一寸。如酉角三寸。則亢氐一寸也。凡雙筩入井。近下則水濁。近上則水竭。故柱之短長。宜量水深與井高也。枘笋也。當房心之上。刻而方之。爲尾箕是

也。

三曰壺

鍊銅以爲壺。壺之容。半加于雙筩之容。其形橢圓。腹廣而上下弇。弇之度。視廣之度。殺其十之二。當其弇而設之蓋。壺之底。爲橢圓之長徑。設二孔焉。皆在其徑。孔之橢圓。其大小也。與管之上端等。融錫而合之。壺之兩孔。各爲之舌而揜之。舌之制。如筩中之舌也。壺之內。當兩孔之中而設之紐。兩舌之樞。悉係焉。而開闔之。左右相禪也。當蓋之中。爲圓孔焉。而合于中筩。蓋之合于壺也。欲其無罅也。既成以鐵爲雙環而交纆束之。當其合而錮之錫。以備罅也。夫水之入于管也。左右禪也。而

終無出也。水從管入者。以掇柱之過之也。則上衝而壺之舌爲之開。以入于壺。水勢盡而彼舌閉。則此闔矣。是代入于壺也。而終無出也。其代入也。壺爲之恒滿而上溢。其終無出也。而有筩之容。以俟其底之入也。故曰壺者。水之總也。水所由積而不絕也。

注曰。半加容者。如之又加半焉。如雙筩共容四升。則壺容六升也。弇。歛也。腹廣而上下弇。如本篇二圖甲乙丙丁形是也。蓋者。戊巳庚辛也。橢圓之長徑。底圖之乙丙是也。二孔者。未申也。酉戌也。皆在其徑者。二孔之心。在乙丙線之上也。二孔橢圓者。如酉戌短。乾亥長。以合于一圓之未申巳庚也。二舌者。寅卯也。辰午也。紐者。子丑也。以樞合紐。令寅卯之板。恒加于未申孔之上。向丙而開闔之也。辰午加于酉戌亦如之。左右相禪也。蓋之圓孔。庚辛是也。蓋合于壺者。巳戊加于甲丁也。雙環纆束者。本篇三圖之角亢氐房是也。既錮之。又束之者。水力大而易渫也。

四曰中筩

鍊銅或錫以爲中筩。中筩之徑。與長筩旁管之徑等。中筩之下端。爲敞口以闔于蓋上之孔。融錫而合之。其長無定度。量水之出于井也。斟酌焉而爲之度。或銅錫之中筩。裁數寸。其上以竹木焉續之。竹木之筩之徑。必與下筩之徑等。其上出之徑。寧縮也。無羸也。水之入于壺

也。代入也。而終無出也。則無所復之也。必由中筩而上。故曰中筩者。壺水所由上也。

注曰。中筩者。本篇三圖之坎艮庚辛是也。上出之徑。必縮于下合之徑者。所以爲出水之勢也。

五曰盤

鍊銅或錫以爲盤。中盤之底而爲之孔。以當中筩之上端。融錫而合之。盤底之旁。爲之孔而植之管。管外出而下迤也。盤之容。與壺之容等。管之徑。與中筩之徑等。管之長無定度。其下迤也。及于索水之處也。中筩之水。其上溢也。盤畜之。管洩之。故曰盤者。中筩之水所由出也。

注曰。本篇四圖之甲乙丙丁盤也。丙丁爲孔。以合于

中筩之上端。上端者。三圖之坎艮也。底旁之孔者。戊己也。下通者。己庚也。

六曰衡軸

直木爲衡。衡之長。無過井之徑。雙提之柱。其相去也。視雙筩。雙提之上柄。入于衡之兩端。其相去也。視雙提。直木爲軸。軸長于衡而無定度。圓其尾。去首二尺而圓其頭。當頭尾之中而設之鑿。當衡之中而設之枘。衡。衡也。軸。縱也。鑿枘而合之。欲其固也。軸展側焉。衡低昂焉。提上下焉。左右相禪也。故曰衡軸者。所以挈雙提上下之也。

注曰。衡之長。本篇四圖之壬辛是也。柄入于衡者。子丑是也。軸之長。卯午是也。卯。尾。午。首。辰。頭也。衡軸鑿枘之合。寅是也。鑿。孔也。衡。橫。軸。縱。卯辰于丑之交加也。

七曰架

井之兩旁爲之柱。或石焉。或瓴甋焉。或木焉。柱之上端爲山口。山口者。容軸之圜也。以利轉也。軸之首。設之小衡。與衡平行也。長二尺或三尺。小衡之兩端。設二木而三合之。如句股。以小衡爲弦。句股之交。立之柄。持其柄而搖之。以轉軸也。水之中。穿井之腦而設之梁。橫亘焉。梁之上。爲二陷。以居雙筩之底。欲其固也。中其陷而設之孔。稍大於雙筩之底孔。水所從以入也。梁居水中。其木必榆。榆之爲木也無味。水不受之變。梁在其下。而柱在其上。車所由孔安而利用也。故曰架者。所以居庋物也。

注曰。本篇四圖之卯亥也。辰乾也。柱也。當辰卯爲山口者。所以容軸之圜也。小衡者。申未也。三合者。未申酉爲三角形也。酉戌。柄也。立之柄者。立柄於酉戌。酉未爲直角也。坎艮。梁也。角亢氐房。陷也。心尾。陷中孔也。

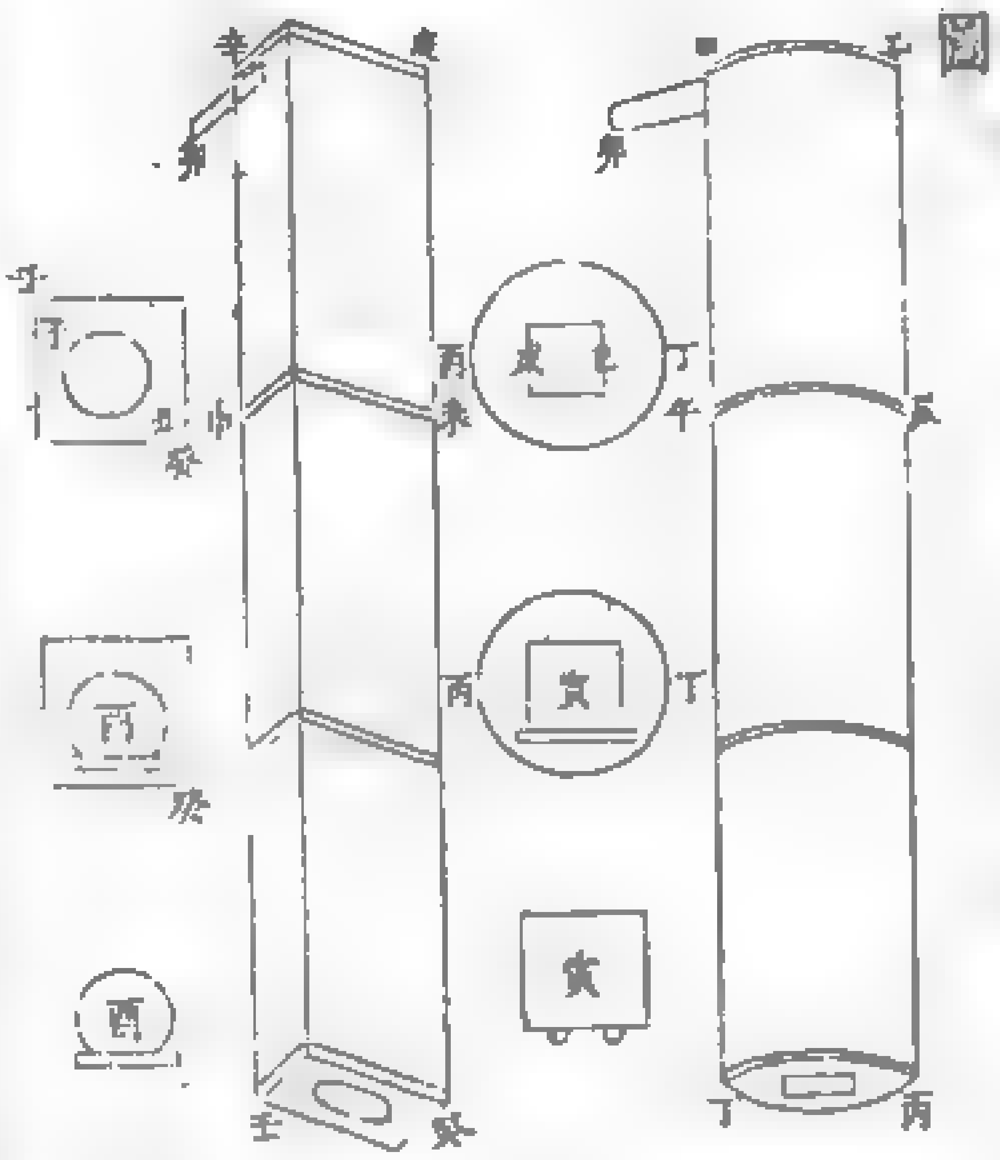
若欲爲專筩之車。則爲專筩專柱而入之中筩。如恒升之法而架之。而升降之其得水也。當玉衡之半。井狹則爲之。

注曰。專。一也。架法見恒升篇。

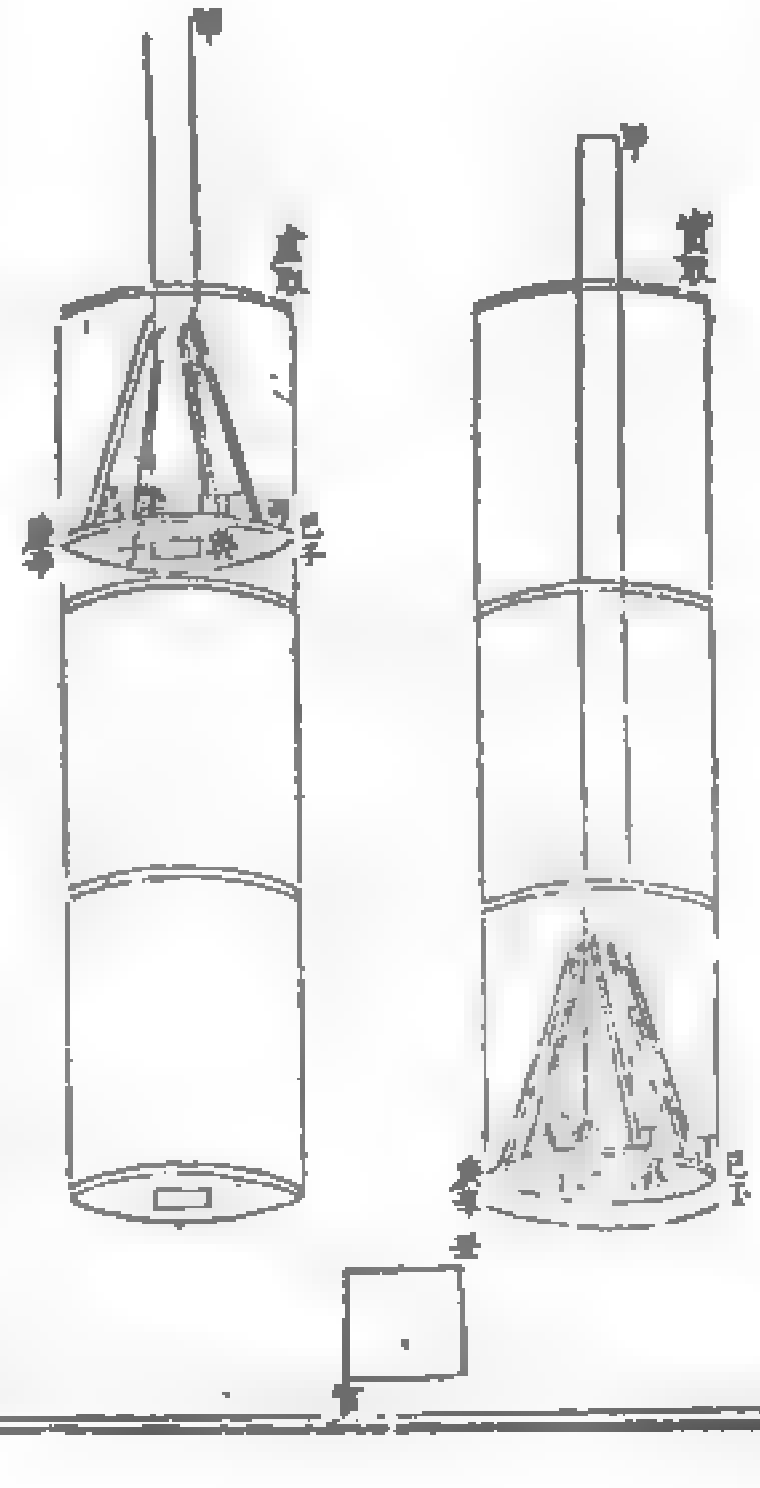
恒升車記

恒升車者井泉挈水之器也其用與玉衡相似而更速焉更易焉以之灌畦治田致爲利益矣若爲之覆井井之底爲竇而通之以大井豬水以小井爲筩而出之則無用筩也若江河泉澗索水之處過高龍尾之力有不能至則用是車爲挈水以升架槽而灌之或遞而達之以當龍尾

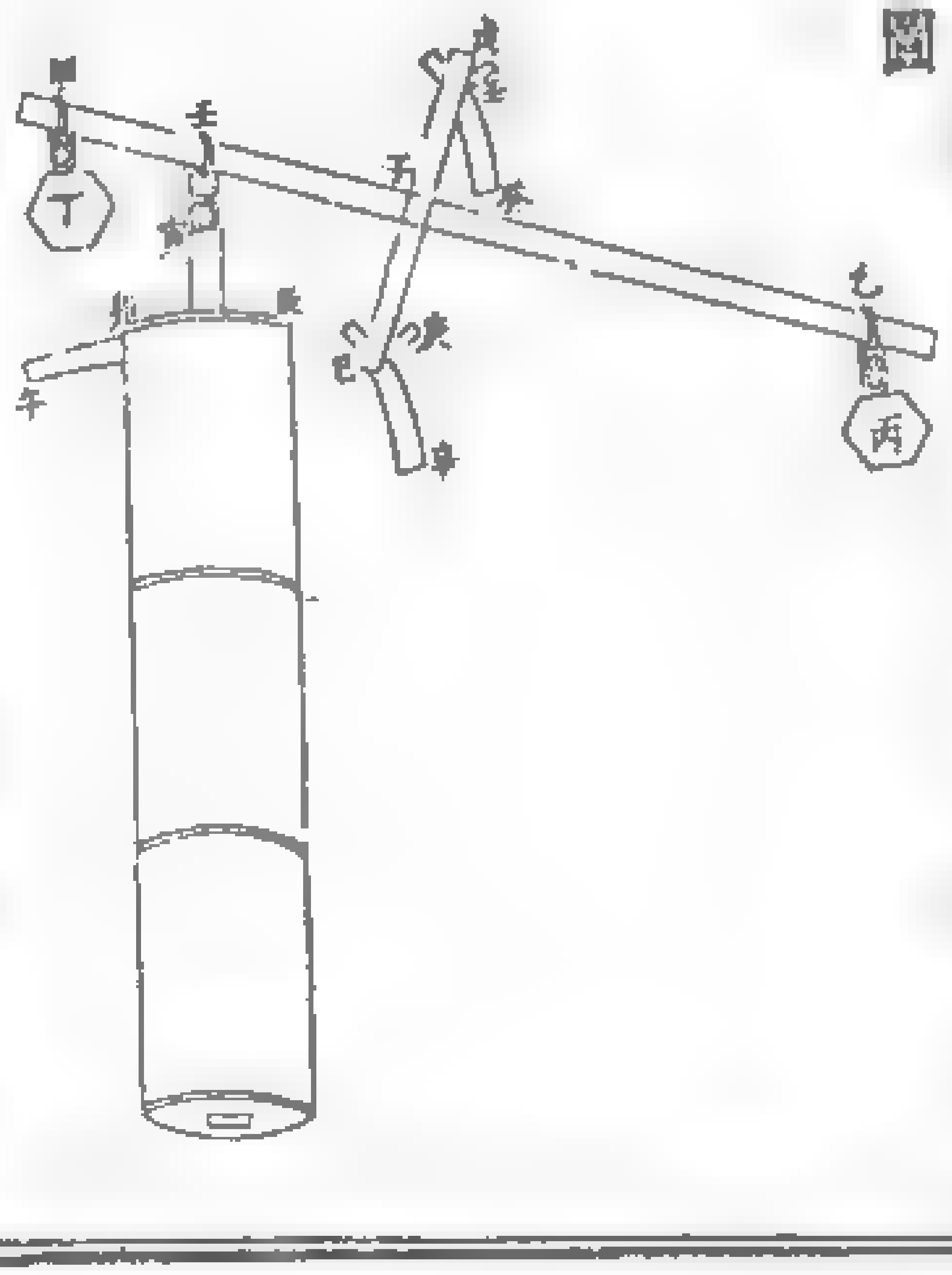
恒升一圖



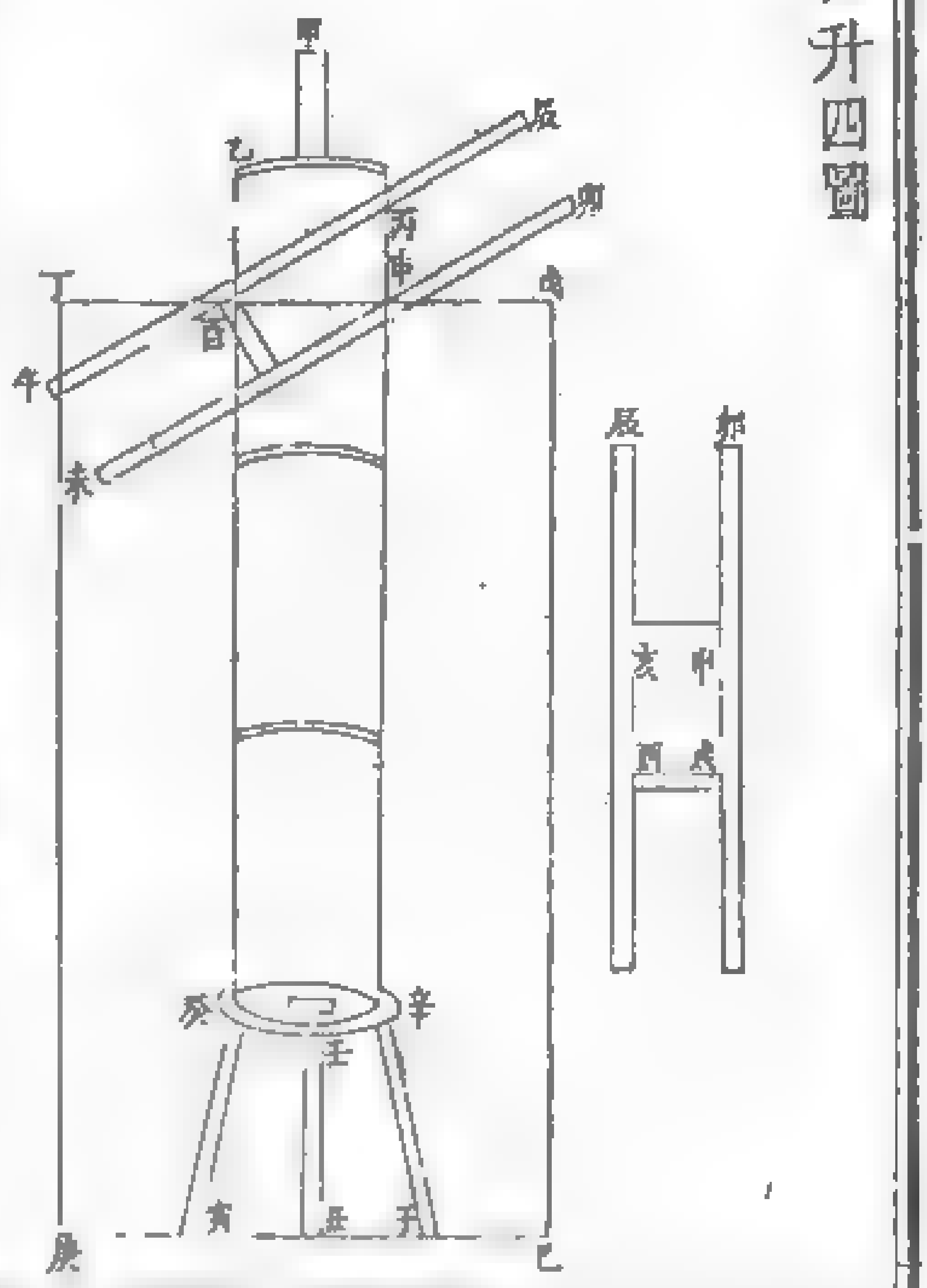
恒升二圖



恒升三圖



恆升四圖



恆升圖說

恆升者從下入而不出也從上出而不息也恆升之物有四一曰筩筩者水所由入也所以束水而上也二曰提柱提柱者水所由恆升也三曰衡軸衡軸者所以挈提柱上下之也四曰架架者所以居庋物也四物者備斯成器矣更爲之機輪焉巧者運之不可勝用也

一曰筩

刳木以爲筩筩之長無定度下端所至居水之中已上則易竭已下則易濁上端所至出井之上度及於索水之處而止筩之徑無定度因井之大小索水之多寡斟酌焉而爲之度筩之容任圜與方其圜中規其方中矩而上下等筩之周以鐵環約之環無定數視筩短長斟酌焉而爲之數筩之下端爲之底欲其密而無漏也中底而爲之孔孔之方圜反其筩若圜筩而方孔七分底之徑以其四爲孔之徑若方筩而圜孔七分底之徑以其五爲孔之徑孔之上象孔之方圜爲之舌而掩之如玉衡之雙筩掩之欲其密而無漏也開闔之欲其無滯也筩之上端爲之管管外出而下迤也本廣而末狹也水從孔出焉既入而提柱之勢能以舌掩之既掩而提之提之則從管而出也故曰筩者水所由入也所以束水而上也

注曰玉衡之雙筩與中筩爲二此則合之筩入於井

量井淺深筩長短而置之近上趨恆得水而止近下趨無受濁而止與玉衡同也圜筩用竹尤簡用木則方筩爲易焉如本篇一圖甲乙丙丁圜筩也丙丁其底也戊己底方孔也庚辛壬癸方筩也壬癸其底也子丑底圜孔也寅方舌也酉圜舌也甲卯辛卯管也辰午未申之屬環也環之多寡疎密趨不漏而止餘見玉衡篇

二曰提柱

鍊銅以爲砧圜者中規方者中矩砧之大入于筩也欲其密切而無滯也展轉之上下之猶是也當砧之心而設之孔孔之方圜方之徑皆與筩底之孔等孔之上爲

之舌以掩之舌之制如筩底之舌也直木以爲柱柱有二式一用長一用短用長者爲實取之柱用短者爲虛取之柱實取之柱其砧入于水而升降焉其長之度下及於筩之底上出於筩之口其出於筩之口無定度趨及於衡而止虛取之柱無用長入筩數尺而止升降於無水之處以氣取之欲挈之先注水於砧之上高數寸以閉其縳而驗之凡井淺者實取爲井深者虛取爲五分其筩之徑以其一爲柱之徑砧之合於柱也鍊銅或鐵爲四足隅立於方砧之四維方孔之四旁而皆上聚之聚之度趨不害於舌之開闔而止以其聚合於柱之下端合之欲其固也砧之厚以其枝於隅足也可無厚

既合而入於筩砧降而底之舌爲之掩砧升則開之開之則水入掩之則水不出一升一降是水恒入而不出也既入之水而砧降焉則無復之也則上衡於舌而入於砧之孔砧升而砧之舌爲之掩一升一降是水恒入而不出也兩入而不出則溢於筩而出常如是虛者實者同於是故曰提柱者水所由恒升也

注曰玉衡之提柱與壺之孔之舌爲二此則合之又玉衡之水皆實取此有虛取之法爲氣法也凡砧之入於筩求密切而無滯也求密切之法成砧而入之能無漏者國工也不能無漏者稍弱其砧之徑以毯罽之屬皮革之屬附於砧之四周爲附之法若砧厚者稍刻其周之上下如鼓木當其刻而刻爲陷環既附而堅束之砧薄者則爲兩重之砧夾其毯或革以隅足貫之而棨之柱如本篇二圖之甲乙是也四足者丙丁戊酉也砧者巳庚辛壬也砧之孔癸子也其舌丑寅也砧可無厚無厚則輕餘見玉衡篇

三曰衡

直木以爲衡衡之長無定度量筩之大小水之淺深多寡爲長則輕衡之兩端皆綴之石以爲重其兩重等五分其衡二在前三在後而設之鑿直木以爲軸軸之長無定度圍其兩端中分其長而設之枘衡衡也軸縱也鑿枘而合之欲其固也軸之兩端各爲山口之木而架

之中分其衡之前而綴之提柱綴之欲其密切而利轉也抑其後重而提柱爲之升揚其後重則前重降而提柱隨之也提柱之降也實取者挹水而升于砧也其升也則下入于筩而上出于筩也虛取者降而得氣焉氣盡而水繼之故曰衡者所以挈提柱之上下也

注曰氣盡而水繼之者天地之間悉無空際氣水二行之交無間也是謂氣法是謂水理凡用水之術率此一語爲之本領焉本篇三圖之甲乙衡也丙丁兩石重也戊己衡也子衡軸之交也庚辛壬癸山口之木也寅提柱也綴之于丑卯辰筩上端也午會也餘見玉衡篇

四曰架

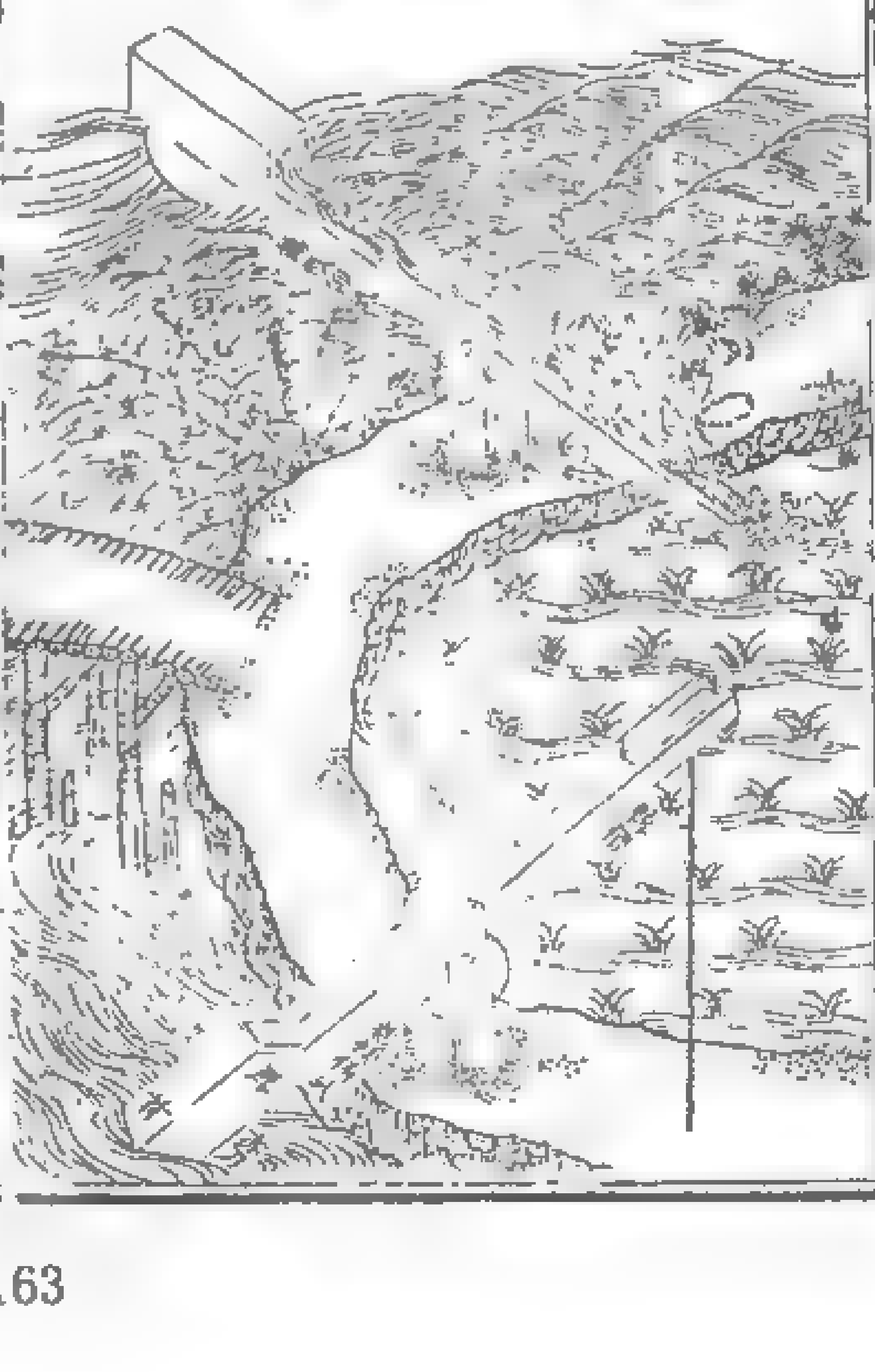
木爲井幹以持筩持之欲其固也筩之下端爲盤以承之盤與筩合之欲其固也中盤而爲之孔孔之徑稍强于筩底之孔之徑盤之下爲鼎足而置之井底

注曰本篇四圖之卯未辰午井幹也加于地平之上中戌酉亥之間爲正方之空夾筩而持之丁戊井面地平也已庚井底也辛壬癸盤也辛子壬丑癸寅盤足也

若欲爲雙升之車則雙筩焉如玉衡之法而架之而升降之此升則彼降用力一而得水二也是倍利於恒升也尤宜於江河

注曰力一水二者一升一降各得水一爲無虛用力也恒升者一升一降而得水一也架法見玉衡篇

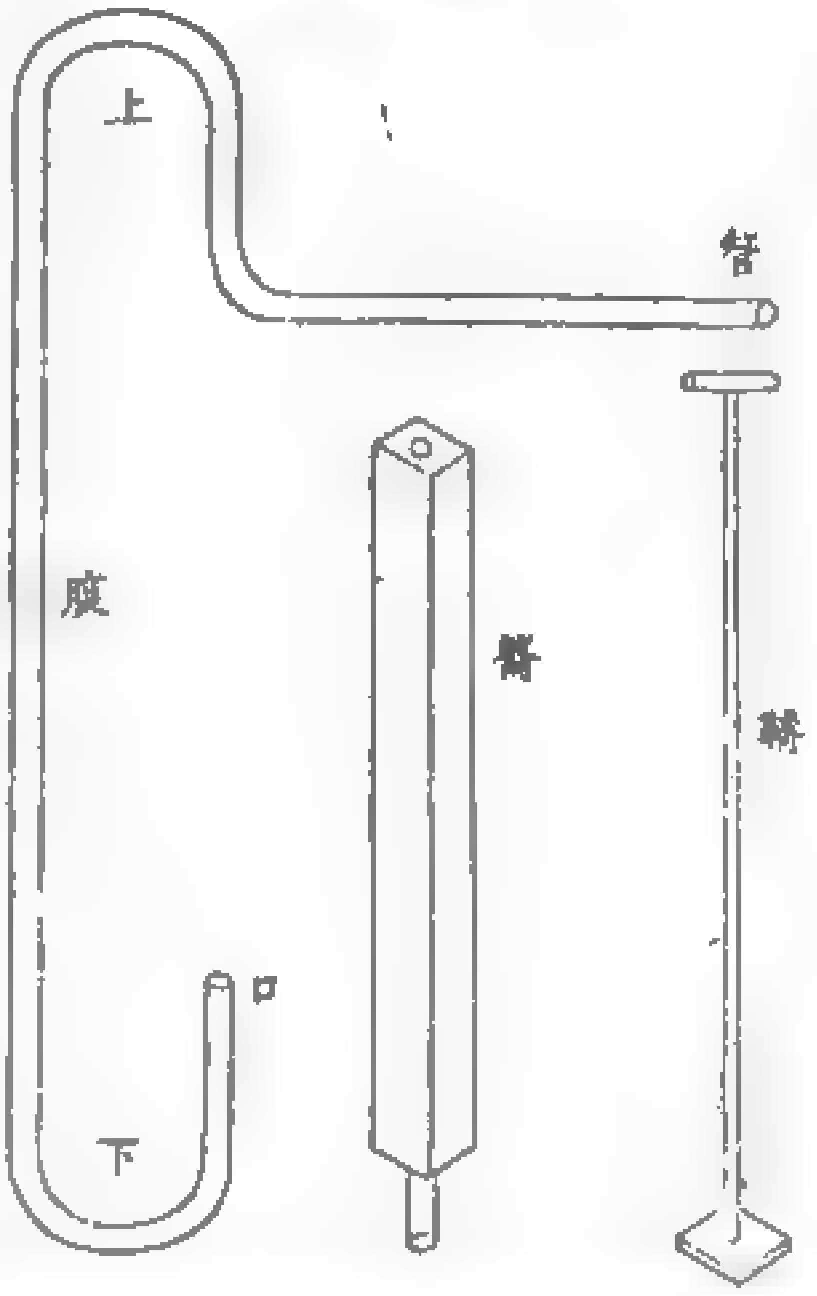
鶴飲圖



鶴飲圖說

鶴飲者爲長槽或竹或木其長無度以水深淺爲度尾殺於首三之一首施戽樸屬爲頁戽之容則以觳一二斛戽臂下面偃處施木刃加桔槔末之制俾與水無忤中其槽設兩耳函軸廼於岸側菑樹也立兩楹柱也高地僅尺俾毋杌楹之顚對設以軸小穿也貫軸其中惟洽昂其尾入之戽也水滿則首一昂而流之奔於槽外也其執槔視桔槔之功挈無虛而捷也

虹吸圖



虹吸圖說

虹吸。刳木為筒。筒之容。或方或圜。圜徑寸。方徑不及寸者。分之二。毋薜。毋暴。毋𡑅。筒之長無定度。竑井及泉以為度。筒之下端橫曲尺有二寸。而為之口。口迤而上高數寸。口之容。弱於腹之容。惟吻口之內有舌。開闔成速而無倚。於圜筒之上端。出井及尋。橫曲二尺有奇。迤垂垂四尺奇。迤而下長及常。而為之管。管視筒之腹。惟愁筒之曲若奢。惟樸屬為良。筒之圜內以寸緄縢之。殺以油灰之齊。腥塗其郤。毋俾針芒之或耗。筒兩端有檠相以施約。無頮無杌而止。管入以籥。惟嚴假藉鼓之。庚木衝於管。遄揹其籥。則管吐為趵突也。以終古。

薜。破裂也。暴。墳起不堅緻也。𡑅。切齒怒。亦偪窄之意。竑。量也。吻。謂三分之一。八尺曰尋。倍尋曰常。緄。小孔也。奢。兩木交湊處。樸屬。附著堅固也。緄。繩也。縢。約束也。殺。塞也。齊與劑同。腥。厚也。頮。壞。杌。動也。遄。速也。揹除去也。泉水之上出者曰趵突。

功作

收穫

詩豳風八月其穫。

傳禾可穫也。

十月穫稻。

本草注粳糯通名爲稻。糯温十月熟。

黍稷重穋禾麻菽麥嗟我農夫我稼既同。

傳後熟曰重先熟曰穋。箋既同言已聚也。

詩小雅既方既皁既堅既好不稂不莠。

傳實未堅曰皁稂童粱也莠似苗也。箋方房也謂孚

甲始生而未合時也。盡生房矣盡成實矣盡堅熟矣。盡齊好矣而無稂莠擇種之善民力之專時氣之和所致。疏衆穀既秀穗上已有孚甲盡生房矣稍復結粒盡成實矣粒又稍成盡堅熟矣並無死傷盡齊好矣不有童粱之稂不有似苗之莠是五穀大成也。

又彼有不穫穉此有不斂穧彼有遺秉此有滯穗伊寡婦之利。

傳秉把也。箋成王之時百穀既多種同齊熟收刈促遽力皆不足而有不穫不斂遺秉滯穗聽矜寡取之以爲利。正義穧者禾之鋪而未束者秉刈禾之把也。

大雅實發實秀實堅實好實穎實栗。

傳發盡發也不榮而實曰秀穎垂穎也栗其實栗栗然。疏苗至秋分禾又出穗實盡發于管實生粒皆秀。更復少時其粒實皆堅成實又齊好實穗重而垂穎。實成就而栗栗然收入弘多焉。

恒之秬秠是穫是畝恒之穈芑是任是負。

箋種之成熟則穫而畝計之抱負以歸。

周頌奄觀銍艾。

傳銍穫也。

禮記月令孟夏之月農乃登麥天子乃以彘嘗麥仲夏之月農乃登黍天子乃以雛嘗黍孟秋之月農乃登穀。天子嘗新命百官始收斂仲秋之月乃以犬嘗麻。麻始熟也

命有司趣民收斂。季秋之月農事備收。天子乃以犬嘗稻。稻始熟也

內則黍稷稻粱白黍黃粱稰穛。

注孰穫曰稰生穫曰穛。集韻稰禾子落貌。說文穛早取禾也。

呂氏春秋不舉銍艾。大飢乃來。野有寢耒。或談或歌。旦則有昏。喪粟甚多。

博雅秄秠稽稾也。黍穰謂之秵。稻穰謂之稈。稷穰謂之穖。

小爾雅莖謂之稈。稈謂之芻。生曰穀。穀謂之粒。禾穗謂之穎。截穎謂之銍。拔心曰揠。拔根曰擢。把謂之秉。秉四曰

管。管十日穫。

農桑通訣孔氏書傳曰種曰稼。斂曰穡種斂者歲事之終始也食貨志云收穫如寇盜之至蓋謂收之欲速也。記曰種而不耨。耨而不穫譏其不能圓功收終也是知收穫者農事之終爲農者可不趨時致力以成其終而自廢前功乎大抵北方禾黍其收頗晩而稻熟或宜早南方稻秫其收多遲而陸禾亦宜早通變之道宜審行之今按古今書傳所載南北習俗所宜具述而備論之庶不失早晩先後之節也。

各種收穫法

稻

齊民要術稻將熟去水霜降穫之早刈米青而不堅晩刈零落而損收

農桑通訣南方水地多種稻秫早禾則宜早收六月七月則收早禾其餘則至八月九月詩云十月穫稻齊民要術云稻至霜降穫之此皆言晩禾大稻也故稻有早晩大小之別然江南地下多雨上霖下潦劚刈之際則必假之喬扦多則置之笐架待晴乾曝之可無耗損之失。

天工開物凡秧既分栽後早者七十日卽收穫最遲者歷夏及冬二百日方收穫其冬季播種仲夏卽收者則廣南之稻地無霜雪故也。

粱秫

齊民要術粱秫收刈欲晩性不零落早刈損實

農桑通訣粱與粟同熟收割之法一同

又蜀秫熟時收刈成束攢而立之

黍

齊民要術刈穄欲早刈黍欲晩穄晩多零落黍早米不成皆卽濕踐之穄踐訖卽蒸而裛之不蒸者難舂米堅香氣經夏不歇黍宜曬之令燥濕聚則鬱凡黍黏者收薄穄味美者亦收薄難舂

稷

尙書考靈曜稷秋虛昏中以收斂

大戴禮夏小正八月粟零零也者降也零而後取之也

齊民要術熟速刈乾速積刈早則鎌傷刈晩則穗折遇風則收減濕積則藁爛積晩則耗損連雨則生耳

農桑通訣凡北方種粟秋熟當速刈之南方收粟用粟鑒摘穗北方收粟用鎌并藁取之田家刈畢稛而束之以十束積而爲稛然後車載上場爲大積積之視農功稍隙解束以旋旋鋑穗揵之

群芳譜刈稷欲早八九月熟便刈遇風卽落

麥

禮記月令孟夏之月麥秋至

孟子今夫麰麥播種而耰之其地同樹之時又同至于日至之時皆熟矣

齊民要術靑稞麥與大麥同時熟

農桑通訣：農家所種宿麥早熟，最宜早收。故韓氏直說曰：五六月麥熟，帶青收一半，合熟收一半。若候齊熟，恐被急風暴雨所摧，必至抛費。每日至晚，即便載麥上場堆積，用苫密覆，以防雨作。如般載不及，即於地內苫積。天晴，乘夜載上場，即攤一二車，薄則易乾。碾過一遍，翻過又碾一遍，起稭下場，揚子收起，雖未淨，直待所收麥都碾盡，然後將未淨稭稈再碾。如此，可一日一場。比至麥收盡，已碾訖三之二矣。大抵農家忙，併無有似蠶麥。古語云：收麥如救火。（恐天雨更多故。）若少遲慢，一值陰雨，即為災傷。遷延過時，秋苗亦誤鋤治。今北方多用麥釤、麥綽，釤麥覆于腰後籠內，籠滿則載而積于場，一日可收十餘畝，較之南方以鐮刈者，其速十倍。

豆

氾勝之書：獲豆之法，莢黑而莖蒼，輒收無疑。其實將落，反失之。故曰：豆熟於場，于場獲豆，則青莢在上，黑莢在下。

齊民要術：大豆收刈欲晚。（此不零落，刈早損實。）九月中候近地葉有黃落者，速刈之。葉少不黃必浥鬱。刈不速，逢風則葉落盡，遇雨濡爛不成。

又：小豆葉落盡則刈之。（葉未盡者，難治而易濕也。）豆莢三青兩黃，拔而倒豎籠從之，生者均熟，不畏嚴霜，從本至末，全無秕減，乃勝刈者。

農桑通訣：豌豆三四月熟，蠶豆蠶時熟。

天工開物：菉豆種有二：一曰摘綠，莢先老者先摘，人逐日而取之；一曰拔綠，則至期老足，竟畝拔取也。

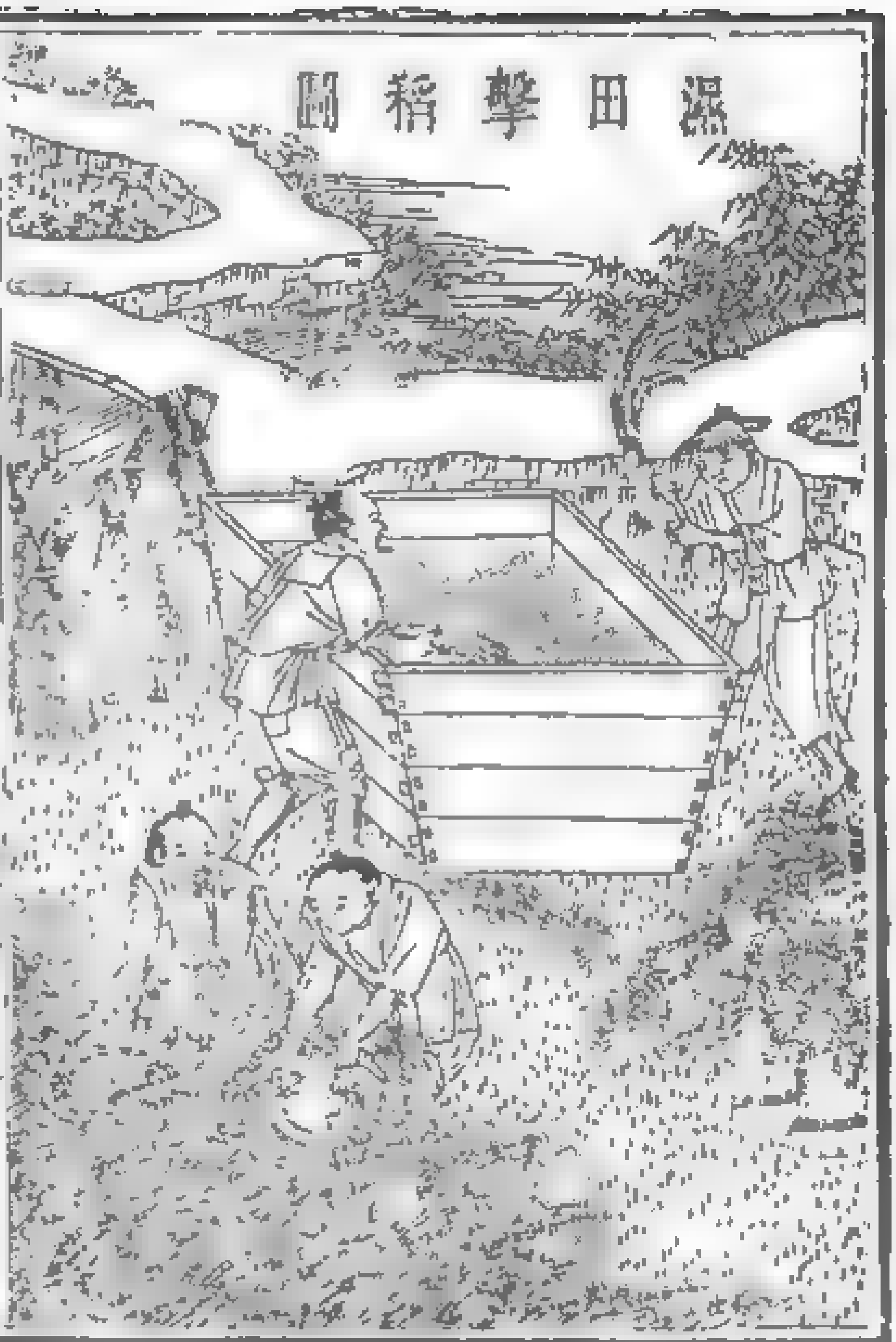
脂麻

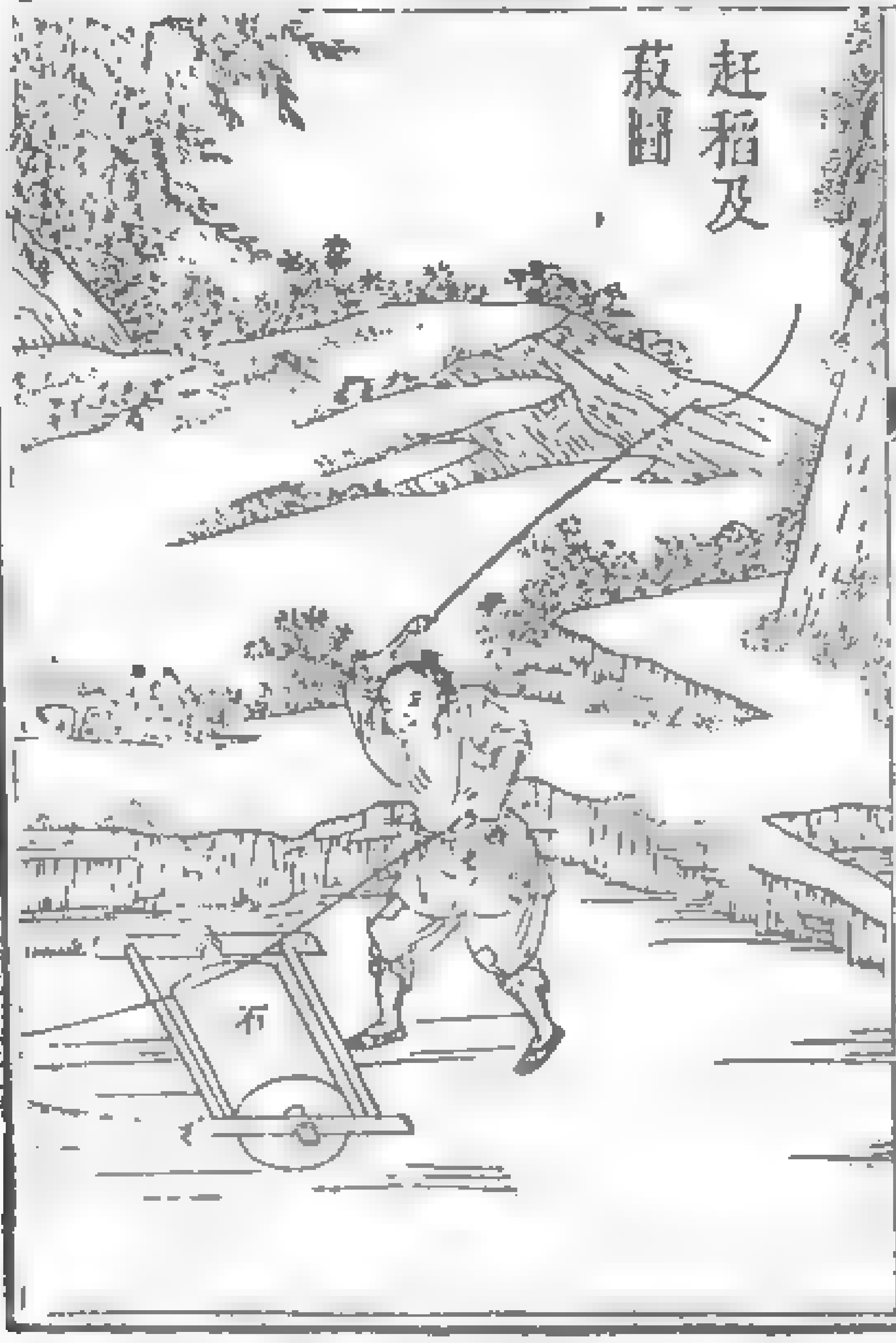
齊民要術：胡麻刈，束欲小。（束大則難燥，打手復不勝。）以五六為一叢，斜倚之。（不爾，則風吹倒，損收也。）候口開，乘車詣田斗藪，倒豎，以小杖微打之。還叢之。三日一打，四五遍乃盡耳。（若乘濕橫積，蒸熱速乾，雖曰鬱裛，無風吹虧損之慮。裛者不中為種子，然於油無損也。）

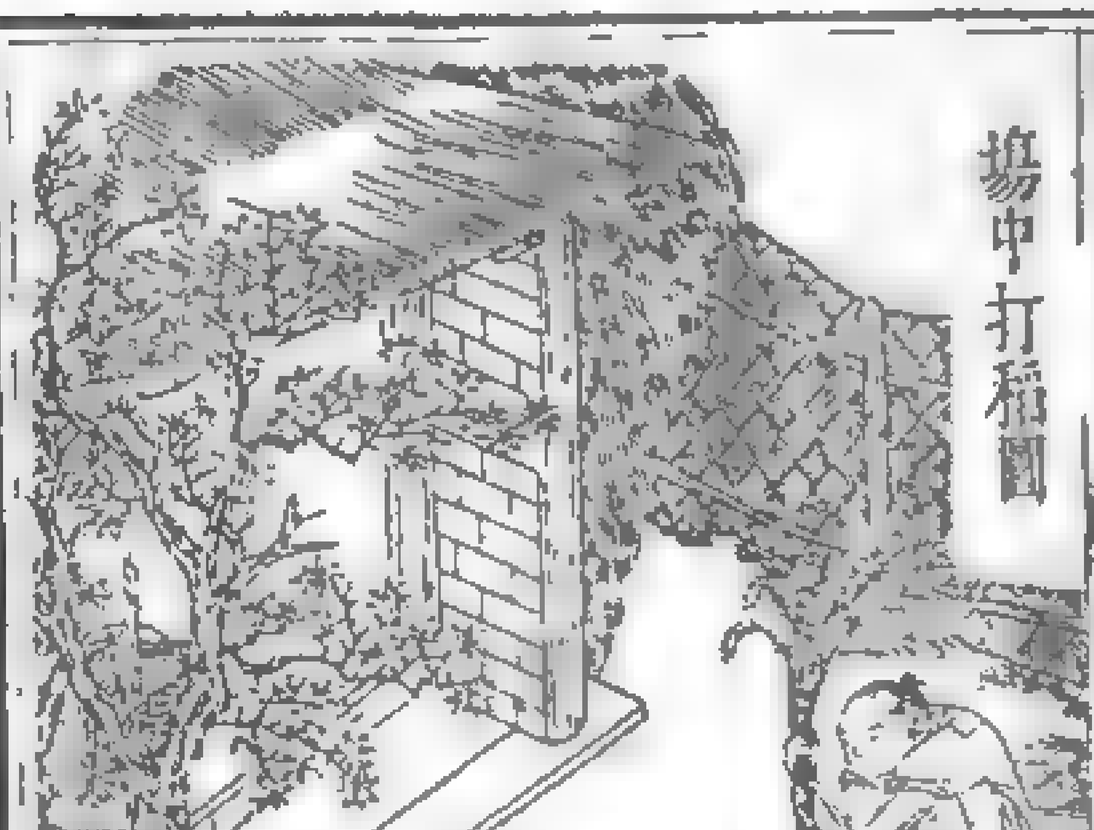
蕎麥

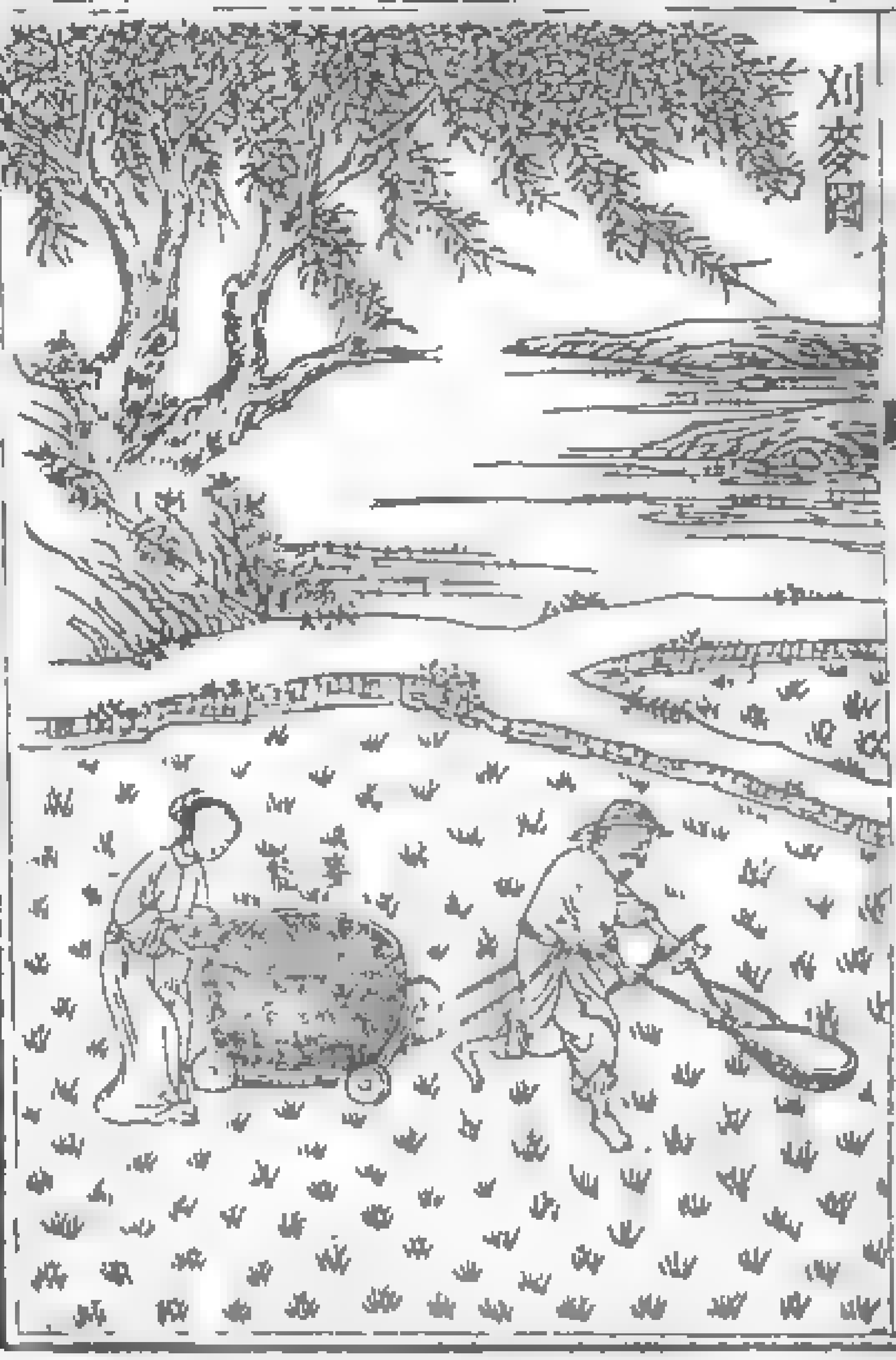
齊民要術：蕎麥下兩重子黑，上一重子白，皆是白汁，滿似如濃，即須收刈之。但對梢相答鋪之，其白者日漸黑。如此乃為得所。若待上頭總黑，半已下黑子盡總落矣。

農桑輯要：蕎麥待霜降收，恐其子粒焦落，乃用推鐮穫之。


濕田擊稻圖


赶稻及菽圖


場中打稻圖

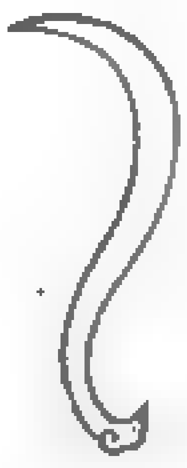


收穫具各圖說

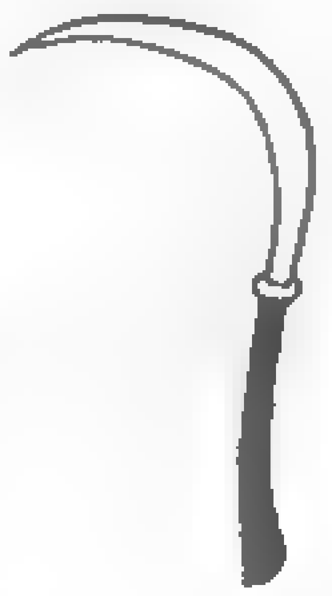
銍艾　粟鋻　麥釤　推鐮　禾擔　杈　喬扦　麥綽　抄竿　積苫

鐮　鏺　捃刀　禾鈎　搭爪　笐　摜稻簟　麥籠　拖杷　連枷

銍



艾

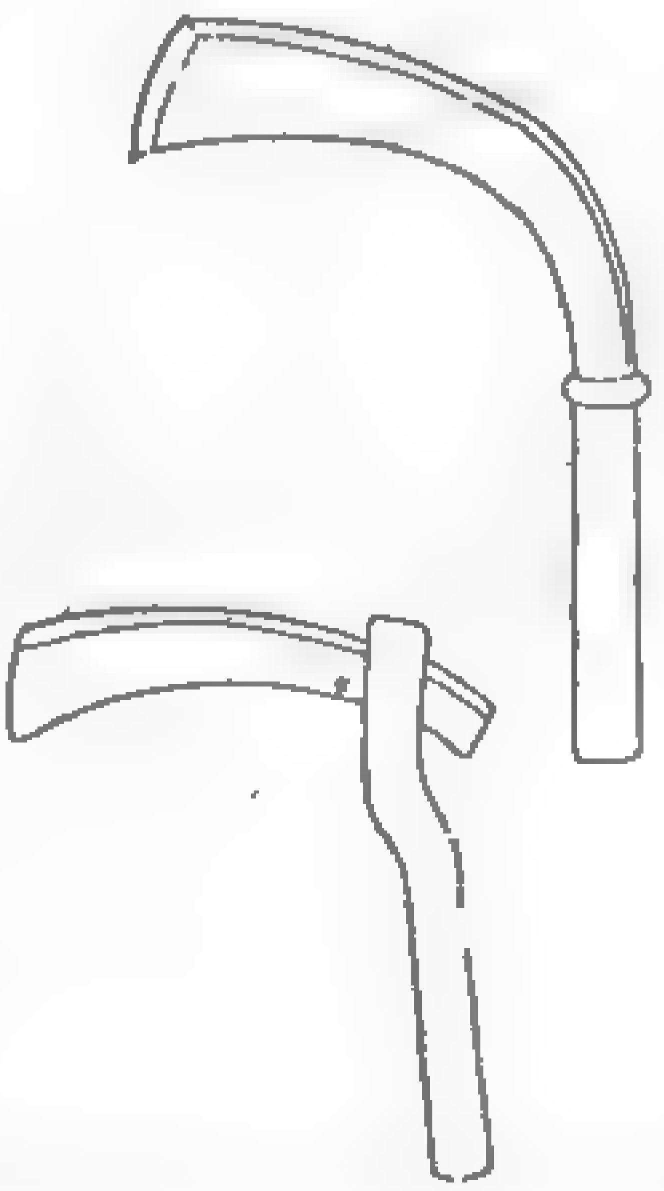


銍艾圖說

銍穫禾穗刃也。書禹貢曰。二百里納銍。小爾雅云。截穎謂之銍。截穎卽穫也。據陸詩釋文云。銍穫禾短鎌也。纂文曰。江湖之間。以銍爲刈。說文云。此則銍器斷禾聲也故曰銍。

艾穫器。今之釤鎌也。方言曰刈。釋音。乂亦作艾。芟草。亦作刈。賈策若艾草菅。注艾讀曰刈。古艾從草。今刈從刀。宜通用

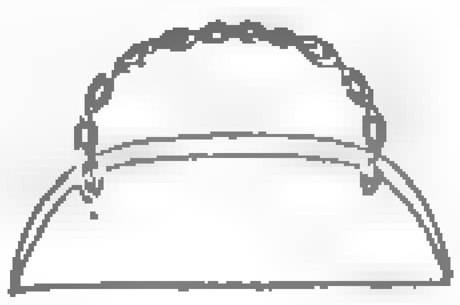
鎌



鎌圖說

鎌。艾禾曲刀也。釋名曰。鎌廉也。薄其所刈似廉。考工記又作鎌。風俗通曰。鎌刀自揆積芻蕘之效。然鎌之制不一。有佩鎌。有兩刃鎌。有袴鎌。有鉤鎌。有鎌柌之鎌。皆古今通用芟器也。

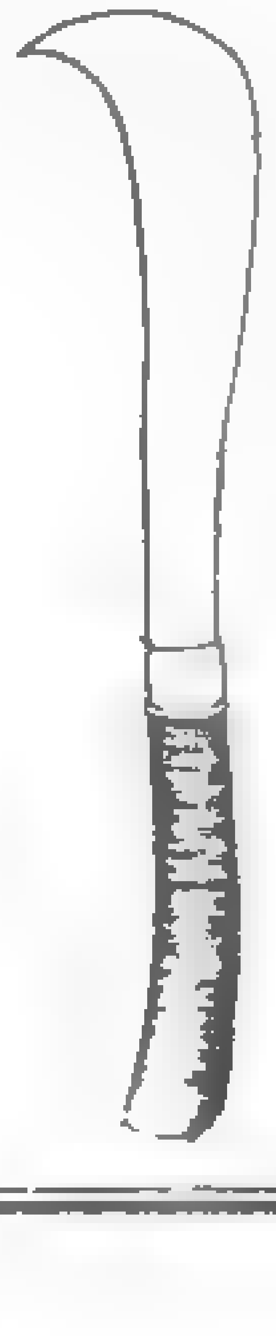
粟鋻



粟鋻圖說

粟鋻。截禾穎刃也。集韻云。鋻剛也。其刃長寸餘。上帶圈鋻。穿之食指。刃向手內。農人收穫之際。用摘禾穗。與銍鎌制不同。而名亦異。然其用則一。此特加便提耳。

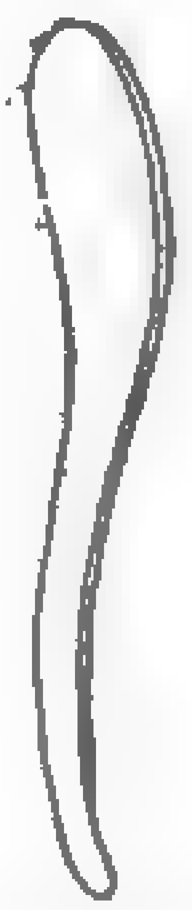
䥥



䥥圖說

䥥似刀而上彎。如鐮而下直。其背指厚。刃長尺許。柄盈二握。江淮之間恒用之。方言云。自關而西謂之鉤。江南謂之鍥。鍥䥥集韻通用。又謂之彎刀。以刈草禾。或斫柴篠。以代鐮斧。一物兼用。農家便之。

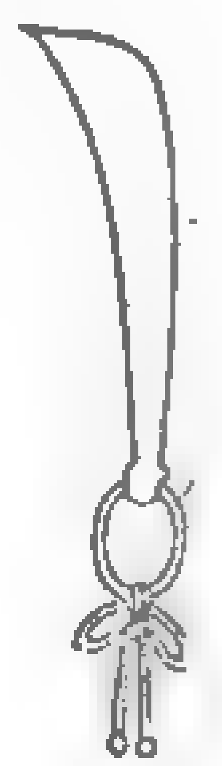
麥釤



麥釤圖說

麥釤，芟麥刃也。集韻曰：釤，長鎌也。狀如鎌，長而頗直，比鏺薄而稍輕，所用斫而劐之，故曰釤。用如鏺也，亦曰鏺。其刃務在剛，上下嵌繫綽柄之首，以芟麥也。比之刈穫，功過累倍。

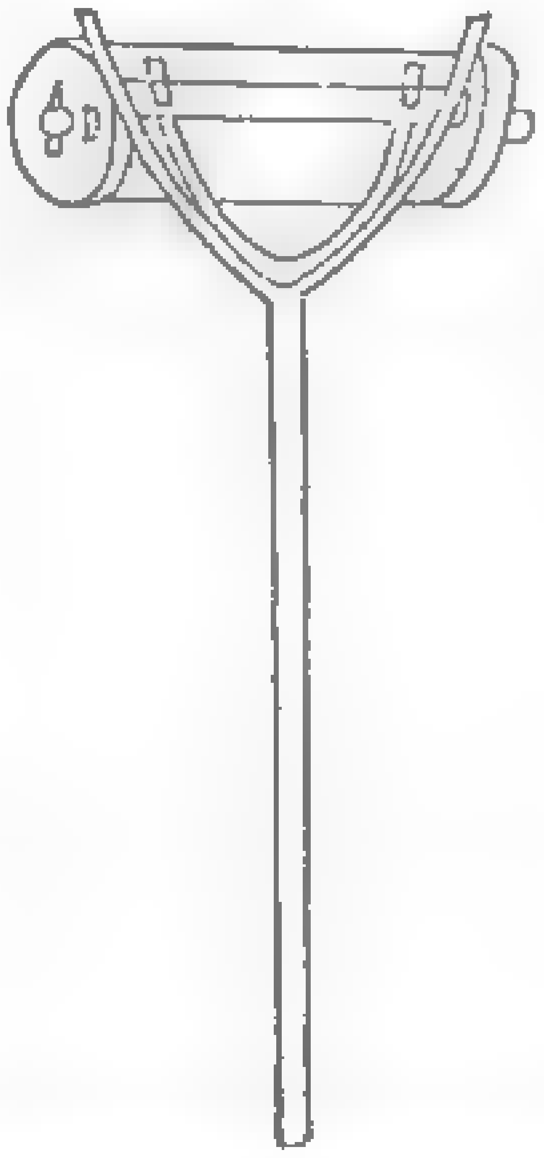
捃刀



捃刀圖說

捃刀，集韻云：捃，拾也。俗謂拾麥刀。刃長可五寸，闊近二寸，上下竅繩穿之，繫于指腕，隨手芟穫，取其便也。麥禾既熟，或收刈不時，莖穗狼籍，不能淨盡，窶貧之人得以收其遺滯，蓋捃拾之間用此器也。

推鐮



推鐮圖說

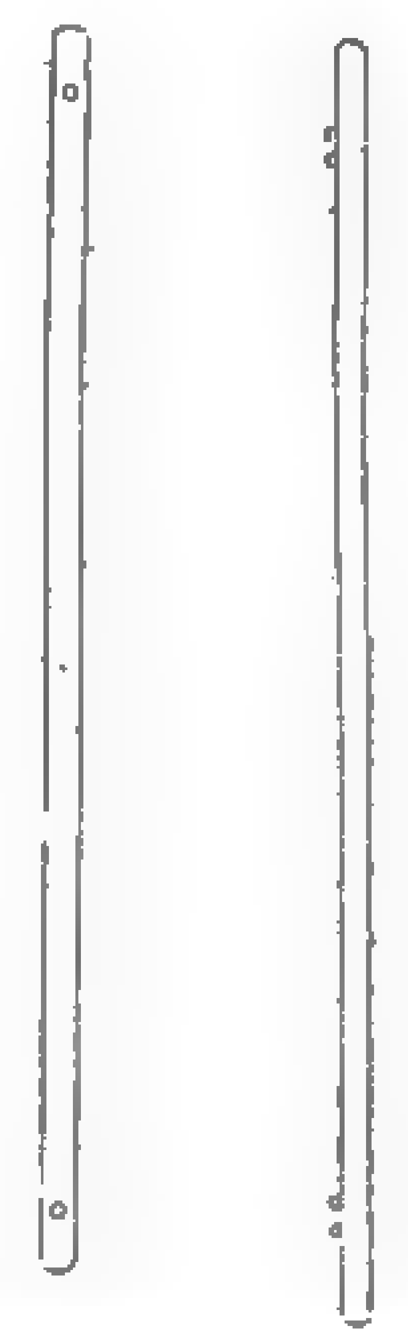
推鐮。斂禾刃也。如蕎麥熟時子易焦落。故製此具。便于收斂。形如偃月。用木柄長可七尺。首如兩股短叉。架以橫木約二尺許。兩端各穿小輪圓轉。中嵌鐮刀前向。仍左右加以斜杖。謂之蛾眉杖。以聚所劖之物。凡用則執柄就地推去。禾莖既斷。上以蛾眉杖約之。乃回手左擁成稭。以離舊地。另作一行。子既不損。又速于刀刈數倍。此推鐮體用之效也。

禾鉤

禾鉤圖說

禾鉤。斂禾具也。用禾鉤長可二尺。嘗見壠畝及荒蕪之地。農人將芟倒禾穗或草穫。用此匝地約之成稛。則易于就束。比之手摟甚速便也。

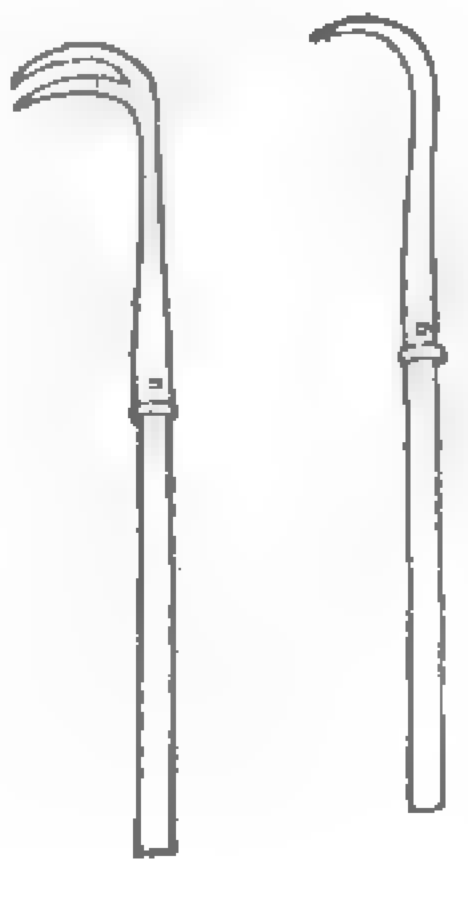
禾擔



禾擔圖說

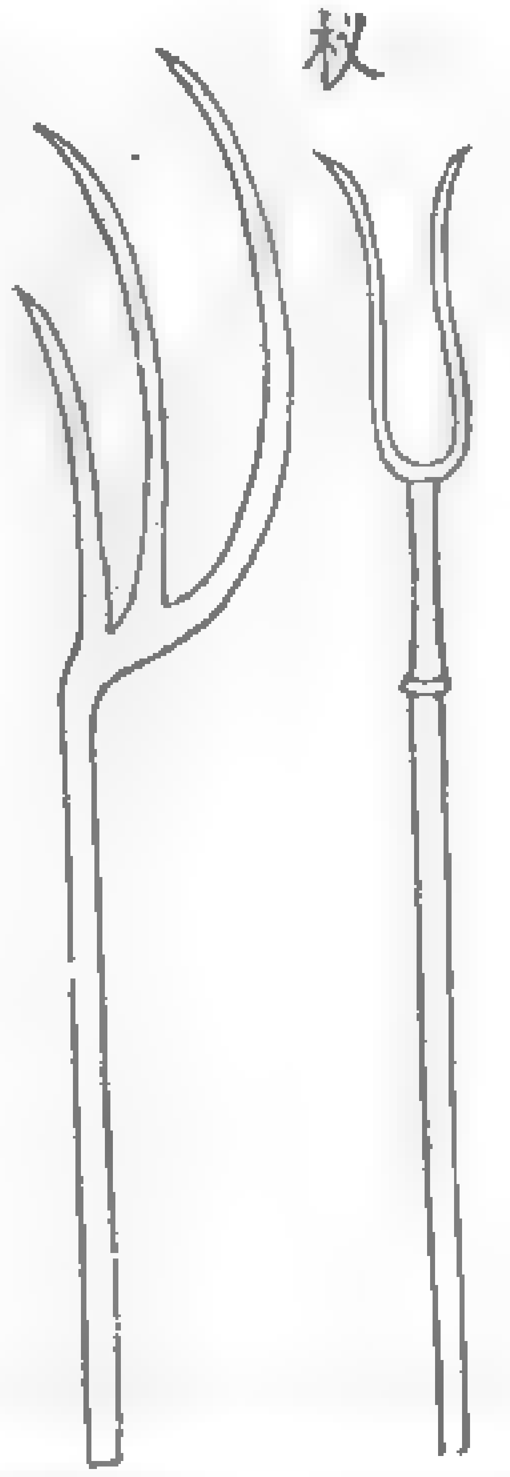
禾擔。負禾具也。其長五尺五寸。剡扁木為之者謂之輭擔。所圓木為之者謂之楤擔。扁者宜負器與物。圓者宜負薪與禾。釋名曰。擔。任也。力所勝任也。凡山路巇嶮。或水陸相半。舟車莫及之處。如有所負。非擔不可。

搭爪



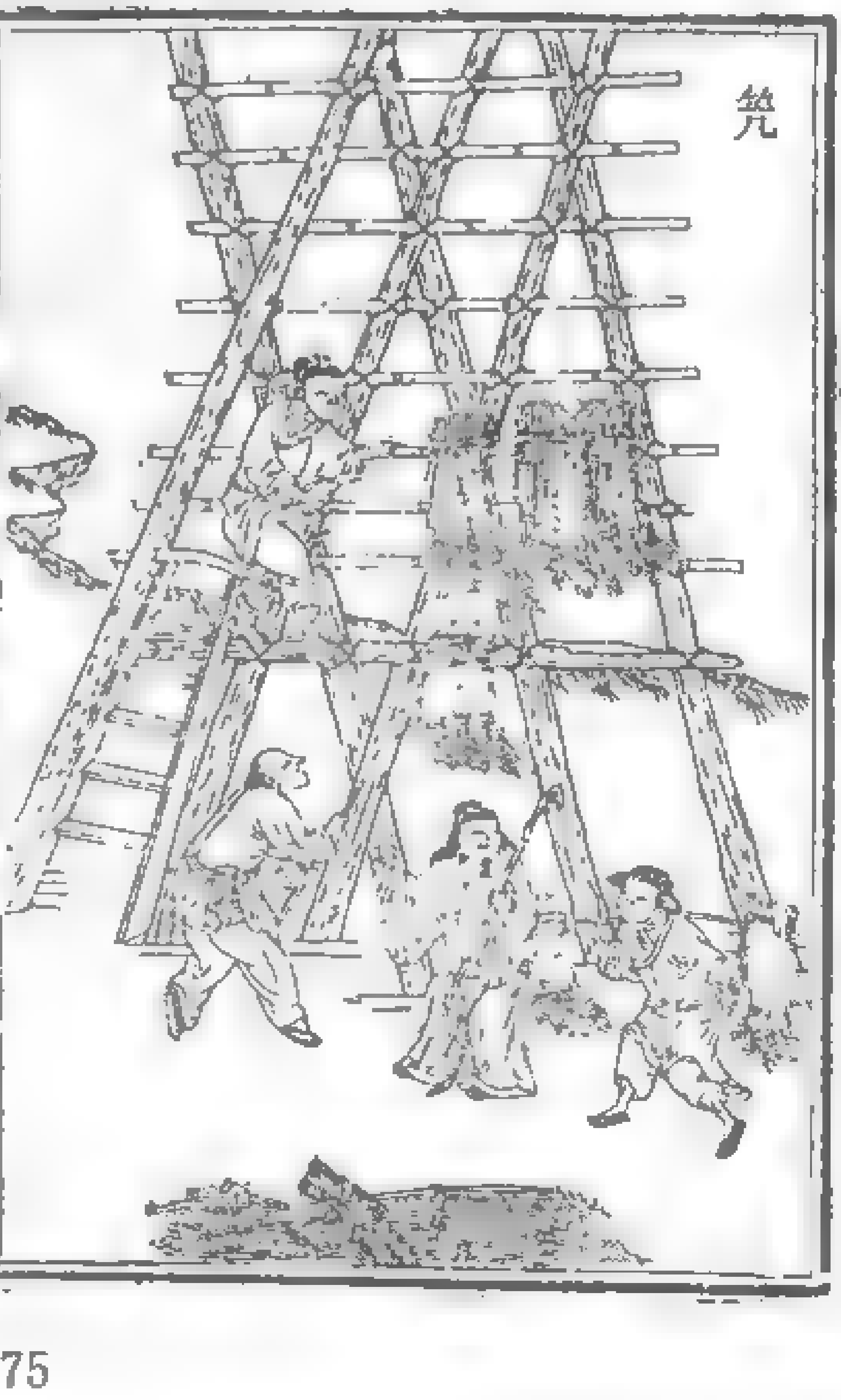
搭爪圖說

搭爪。上用鐵鉤。帶榜中受木柄。通長尺許。狀如鷹爪。用如爪之搭物。故曰搭爪。以搭草禾之束。或積或擲。日以萬數。速於手挈。可謂智勝力也。



杈圖說

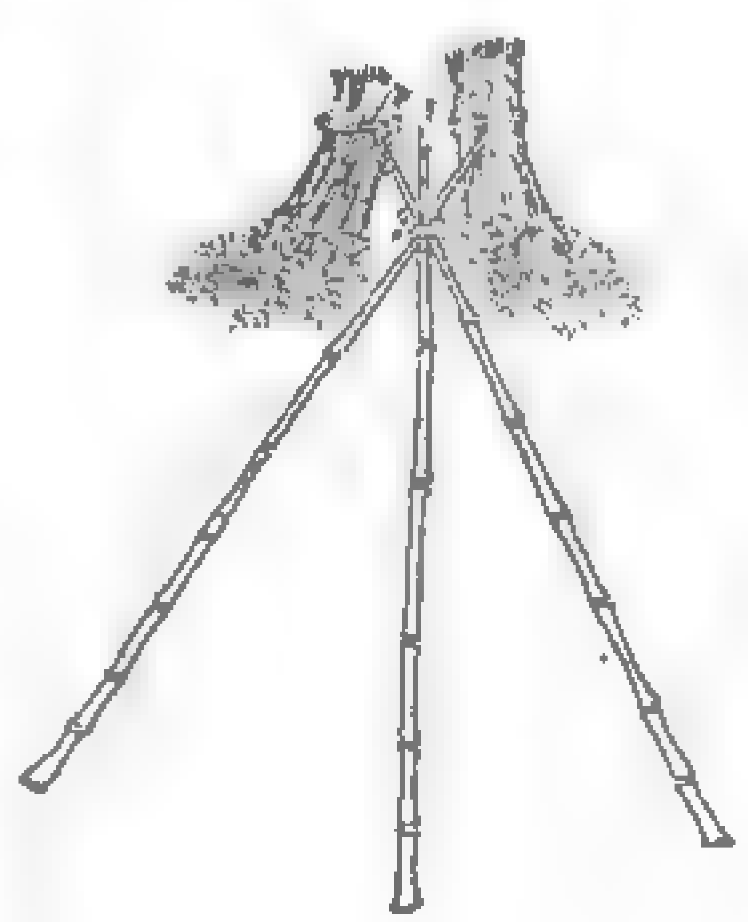
杈簐禾具也揉木爲之通長五尺上作二股長可二尺上一股微短皆形如彎角以擭取禾稗也又有以木爲幹以鐵爲首二其股者利如戈戟唯用叉取禾束謂之鐵禾杈



笐

笐架也集韻作筦竹竿也或省作笐今湖湘間收禾並用笐架懸之以竹木構如屋狀若麥若稻等稼穫而（音高）蒿之悉倒其穗控于其上久雨之際比於積垛不致鬱浥江南上雨下水用此甚宜北方或遇霖潦亦可倣此庶得種糧勝于全廢今特載之冀南北通用

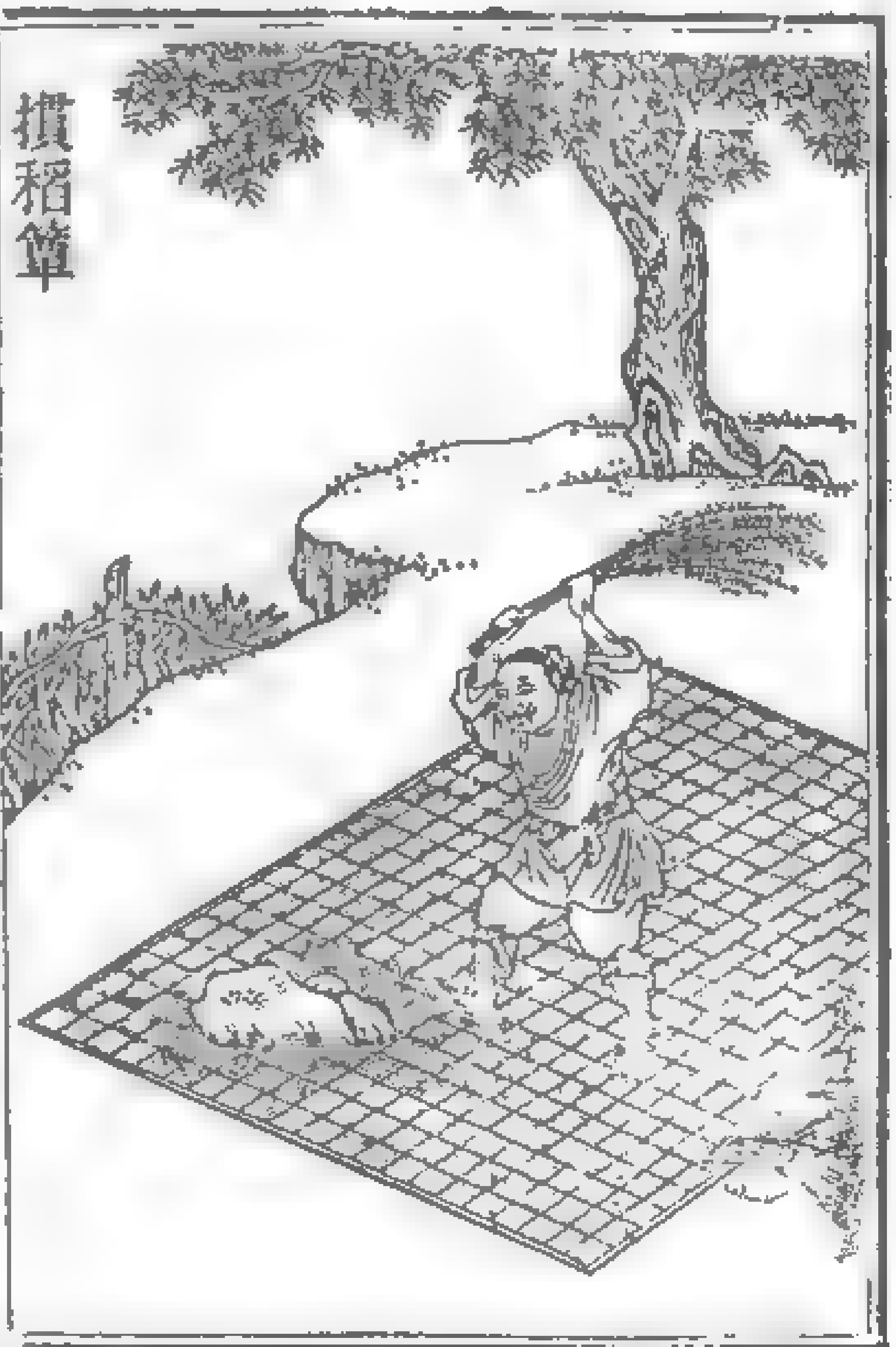
喬扦



喬扦圖說

喬扦。挂禾具也。凡稻皆下地沮濕。或遇雨潦。不無渰浸。其收穫之際。雖有禾穗。不能臥置。乃取細竹長短相等。量水淺深。每以三莖爲數。近上用篾縛之。叉于田中。上控禾把。又有用長竹横作連脊。挂禾尤多。凡禾多則用笐架。禾少則用喬扦。雖大小有差。然其用相類。故並次之。

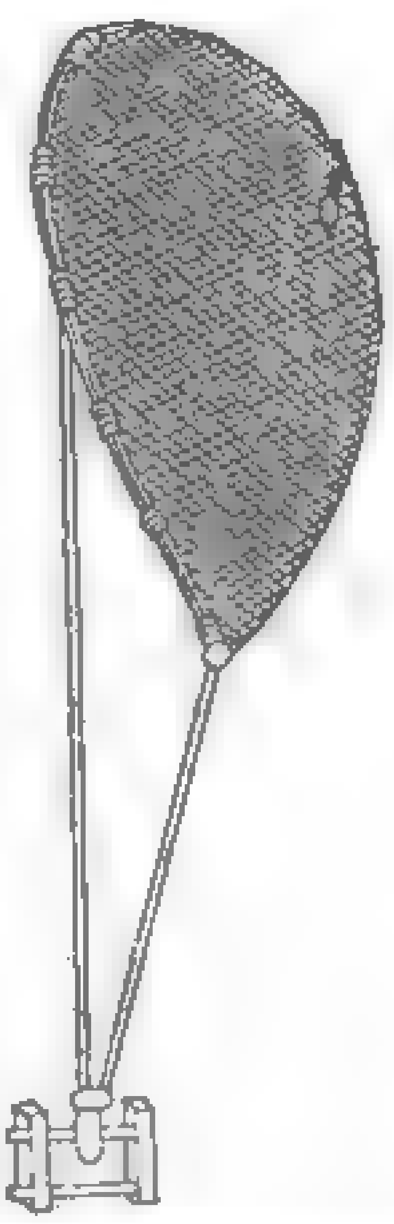
摜稻簟



摜稻簟圖說

摜稻簟。摜抖擻也。簟承所遺稻也。農家禾有早晚。次第收穫。即欲隨手得糧。故用廣簟展布。置木物或石於上。各執稻把摜之。子粒隨落。積於簟上。非惟免污泥沙。抑且不致耗失。又可曬穀物。或捲作篅。誠爲多便。南方農種之家。率皆置此。徐光啓曰。不如摜牀爲便。今農家所用板僊即簟也。

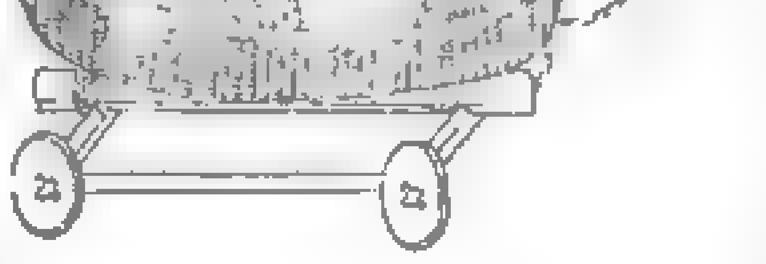
麥綽



麥綽圖說

麥綽。抄麥器也。篾竹編之。一如箕形。稍深且大。旁有木柄。長可三尺。上置釤刃。下橫短拐。以右手執之。復於釤旁。以繩牽短軸。左手握而掣之。以兩手齊運。芟麥入綽。覆之籠也。嘗見北地。芟取蕎麥。亦用此具。但中加密耳。

麥籠



麥籠圖說

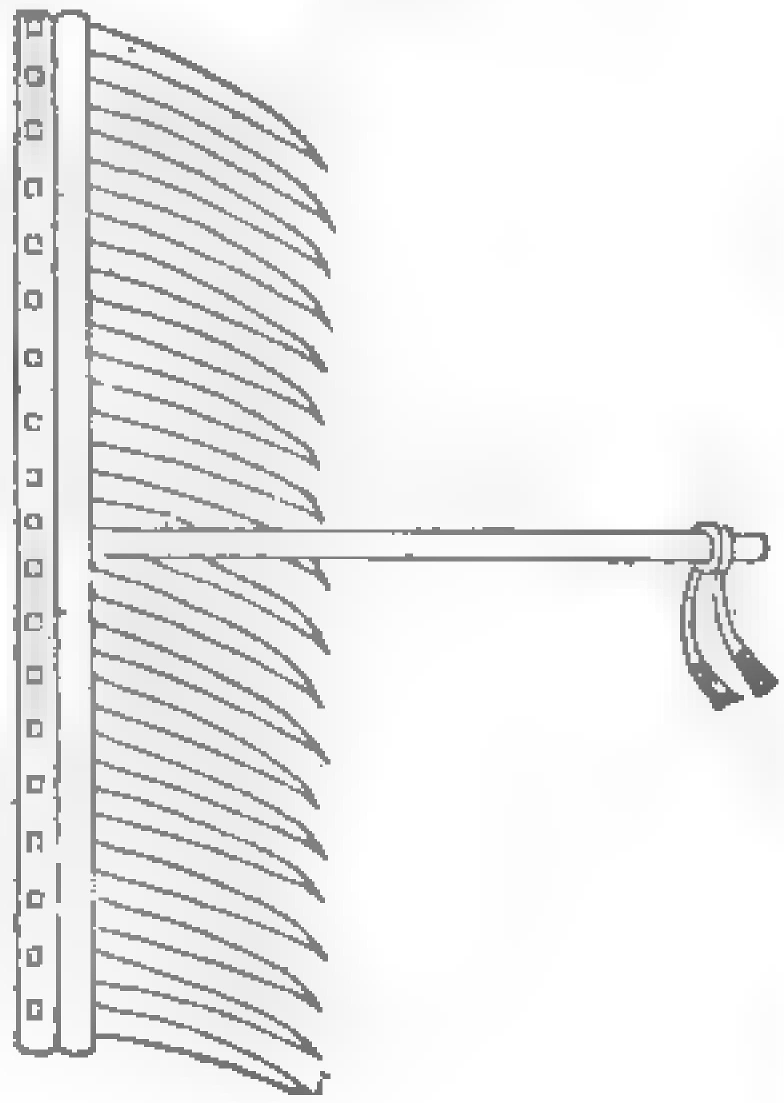
麥籠。盛芟麥器也。判竹編之。底平口綽。廣可六尺。深可二尺。載以木座。座帶四碢。用轉而行。芟麥者腰繫鉤繩牽之。且行且曳。就借使刀前向綽麥。乃覆籠內。籠滿則舁之積處。往返不已。一籠日可收麥數畝。又謂之腰籠。

抄竿

抄竿圖說

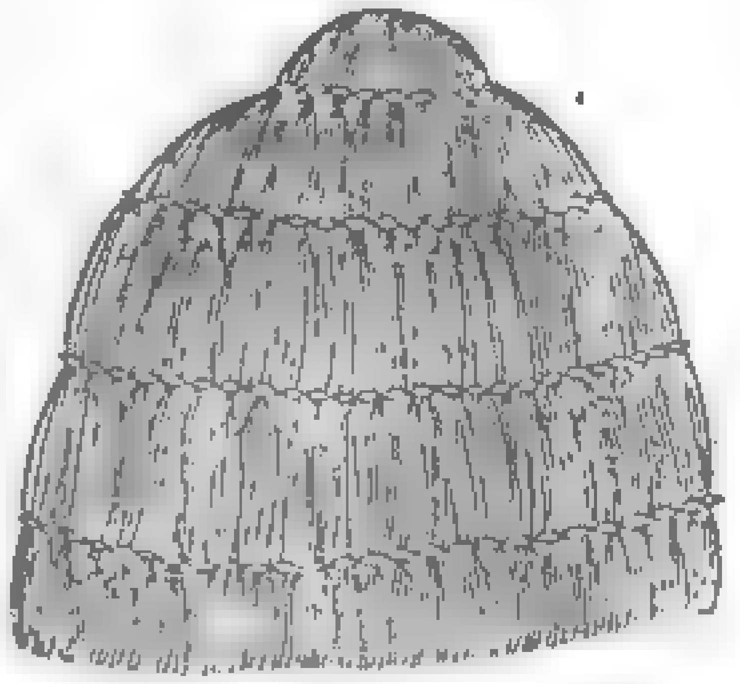
抄竿扶麥竹也長可及丈麥已熟時忽為風雨所倒不能芟取別用一人執竿抄起臥穗竿舉則芟隨鐮之殊無損失必兩習熟者能用不然則有矛盾之差矣

拖杷



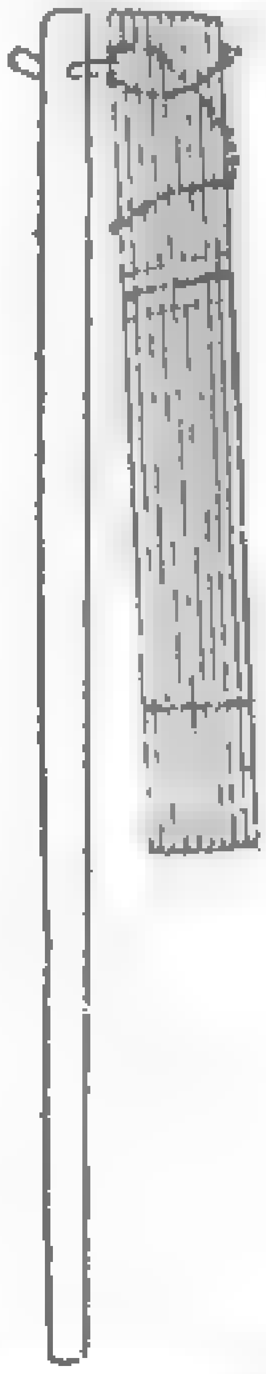
拖杷圖說

拖杷耬麥長杷也首列二十餘齒短木柄以批契繫腰曳之嘗見麥野為風雨所損莖穗交亂不能淨鐮故制此具腰後縱橫耬之仍手提柄鐮芟其遺餘所得稍穗隨摝積之有一杷畢功得麥十餘斛



積苫圖說

積苫。芟麥既積。編草覆之也。農桑輯要云。苫須於農隙時備下。以防雨作。農桑直說云。作苫用穀草黃野草皆可。但組作緊緊。一頭留稍者爲苫。凡露積須苫緻蓋。不爲雨所敗也。嘗見農家有以麻經或草索織之。又可速就。



連枷圖說

連枷。擊禾器。國語曰。權節其用。耒耜枷芟。廣雅曰。拂謂之架。說文曰。拂架也。拂擊禾連架。釋名曰。架加也。加杖於柄頭。以撾穗而出穀也。其制用木條四莖。以生革編之。長可三尺。闊可四寸。又有以獨挺爲之者。皆於長木柄頭造爲擐軸。舉而轉之。以撲禾也。

功作

攻治

詩豳風九月築場圃十月納禾稼。

疏 場圃同地自物生之時耕治以種菜茹至物盡成熟堅築以爲場納內也治於場而內之囷倉也

又 十月滌場。

疏 在場之功畢故滌埽其場。

大雅 或舂或揄或簸或蹂。

傳 揄抒臼也或簸糠者或蹂黍者。箋 舂而抒出之簸之又潤濕之將復舂之趣於鑿也。疏 孔穎達曰抒臼謂抒米以出臼也出臼則簸之故或有簸糠者或蹂黍者謂蹂踐其黍然後舂之。

周禮地官 舂人奄二人女舂抌二人奚五人。

注 女舂抌女奴能舂與抌者抌抒臼也

春秋運斗樞 粟五變以陽化生而爲苗秀爲禾三變而粲謂之粟四變入臼米出甲五變而蒸飯可食

鄭氏詩箋疏 糳也謂糲米也米之率糲十粺九鑿八侍御七

疏 正義曰言米之率其術在九章粟米之法云粟率五十糲米三十粺二十七鑿二十四御二十一言粟五升爲糲米三升以下則米漸細故數益少四[illegible]之米皆以三約之得此數也

通鑑前編外紀 黃帝作杵臼而穀粟始鑿

新論 桓譚曰宓犧之制杵臼萬民以濟及後人加功因延力借身重以踐碓而利十倍杵舂又復設機關用驢騾馬牛及役水而舂其利且百倍

方言 凡以火乾五穀之類出自山東齊楚以往日熬關西隴冀以往日僃秦晉之間日聚

說文 米穀實也麪麥末也

齊民要術 凡穀成熟有早晚苗稈有高下收實有多少質性有强弱米味有美惡粒實有息耗早熟者苗短而收多晚熟者苗長而收少强苗者短黃穀之屬是也弱苗者長青白黑者是也收少者美而耗收多者惡而息

事物原始 世本曰公輸般作磨磑之始編竹附泥破穀出米曰礱鑿石上下合研米麥爲粉曰磨二物皆始於周

菽園雜記 吳中民家計一歲食米若干石至冬月舂白蓄之名冬舂米嘗疑問舂農務將興不暇爲此及冬預爲之聞之老農云不特爲此舂氣動則米芽浮起米粒亦不堅此時舂者多碎而爲粞折耗頗多冬月米堅折耗少故及冬舂之

書蕉 舂米一石得四斗曰糲得三斗曰鑿得二斗曰粹

嶺表錄異記 舂堂者以渾木刳爲槽一槽兩邊排十杵男女間立以舂稻粱敲磕槽舷皆有遍拍

閩部疏閩中水碓最多。然多以木櫃運輪不駛。急溪中壅激為之則佳。

會稽志山家藉水力以舂有三制。平流則以輪鼓水而轉。峻流則以木注輪而轉。又有木杓碓。碓幹之末刳為杓以注水。水滿則傾而碓舂之。唐白居易詩云碓無人水自舂是也。

蓬櫳夜話歙人工製腐。磨皆紫石細稜。故受磨絕膩。滑無滓。有自然之甘。

本草綱目李時珍曰。糠諸粟穀之殼也。其近米之細者為米粃。味極甘。儉年人多和劑蒸煮以救饑云。

各種攻治法

稻

齊民要術藏稻必須用簞。久居者如劁麥法。舂稻必須冬時積日燥曝。一夜置霜露中。即舂。若冬舂不乾。即米青赤脈起。不經霜不燥曝則米碎矣。秫稻法一切同。

天工開物攻稻篇凡稻刈穫之後。離稿取粒。束稿於手而擊取者半。聚稿於場而曳牛滾石以取者半。凡束手而擊者。受擊之物。或用木桶。或用石板。收穫之時。雨多霽少。田稻交濕。不可登場者。以木桶就田擊取。晴霽稻乾。則用石板甚便也。凡服牛曳牛滾壓場中。視人手擊取者力省三倍。但作種之穀。恐磨去殼尖。減削生機。故南方多種之家。場禾多藉牛力。而來年作種者。則寧向石板擊取也。凡稻最佳者。九穰一秕。倘風雨不時。耘耔失節。則六穰四秕者容有之。凡去秕。南方盡用風車扇去。北方稻少。用颺法。即以颺麥黍者颺稻。蓋不若風車之便也。凡稻去殼用礱。去膜用舂用碾。然水碓主舂。則兼併礱功。燥乾之穀入碾。亦省礱也。凡礱有二種。一用木為之。截木尺許。斲合成大磨形。兩扇皆鑿縱斜齒。下合植筍穿貫。上合空中受穀。木礱攻米二千餘石。其身乃盡。凡木礱穀不甚燥者。入礱亦不碎。故入貢軍國漕儲千萬。皆出此中也。一土礱。析竹匡圍成圈。實潔淨黃土於內。上下兩面各嵌竹齒。上合竅空受穀。其量倍於木礱。穀稍滋濕者。入其中即碎斷。土礱攻米二百石。其身乃朽。凡木礱必用健夫。土礱即孱婦弱子可勝其任。庶民饔飧皆出此中也。凡既礱則風扇以去糠秕。傾入篩中團轉。穀未剖破者。浮出篩面。重復入礱。凡篩大者圍五尺。小者半之。大者其中心偃隆而起。健夫利用。小者弦高二寸。其中平窪。婦人所需也。凡稻米既篩之後。入臼而舂。臼亦兩種。八口以上之家。堀地藏石臼。其上臼量大者容五斗。小者半之。橫木穿插碓頭。足踏其末而舂之。不及則粗。太過則粉。精糲從此出焉。晨炊無多者。斷木為手杵。其臼或木或石。以受舂也。既舂以後。皮膜成粉。名曰細糠。以供犬豕之豢。荒歉之歲。人亦可食也。細糠隨風扇播揚分去。則膜塵淨盡。而粹精見矣。凡

水碓。山國之人居河濱者之所爲也。攻稻之法。省人力十倍。人樂爲之。引水成功。卽筒車灌田同一制度也。設臼多寡不一。値流水少而地窄者。或兩三臼。流水洪而地室寛者。卽並列十臼無憂也。江南信郡水碓之法巧絕。蓋水碓所愁者。埋臼之地卑則洪潦爲患。高則承流不及。信郡造法。卽以一舟爲地。撅椿維之。築土舟中。陷臼於其上。中流微堰石梁而碓已造成。不煩椓木壅坡之力也。又有一舉而三用者。激水轉輪頭一節轉磨成麪。二節運碓成米。三節引水灌於稻田。此心計無遺者之所爲也。凡河濱水碓之國。有老死不見礱者。去糠去膜。皆以臼相終始。惟風篩之法則無不同也。凡硙砌石

爲之。承藉轉輪皆用石。牛犢馬駒惟人所使。蓋一牛之力日可得五人。但入其中者必極燥之穀。稍潤則碎斷也。

梁秫

羣芳譜蜀秫黏者可作餌。不黏者可作糕。煑粥可濟饑。莖可織箔編席夾籬供爨。稍可作帚。有利於民最博。

黍稷

天工開物凡攻治小米。颺得其實。舂得其精。磨得其碎。風颺車扇而外。簸法生焉。其法篾織爲圓盤。鋪米其中。擠勻揚播。輕者居前。揶棄地下。重者在後。嘉實存焉。凡小米舂磨揚播制器。詳見稻麥。

羣芳譜黍刈後乘濕卽打。則稃易脫。遲則稃著粒上。難脫。黍米性黏。可作餳。可蒸煑爲糕糜。稷有薄殼。粒米稍大。可作飯。

麥

齊民要術大小麥立秋前治訖。立秋後則蟲生。蒿艾簞盛之良。多種久居供食者。宜作劁麥。倒刈薄布。順風放火。火既著。卽以掃帚撲滅。仍打之。如此者夏蟲不生。然唯中作麥飯與麪用耳。

又瞿麥渾蒸曝乾舂去皮。米全不碎。炊作飧甚滑。細磨下絹簁作餅亦滑美。

又青稞麥治打時少難。唯伏日用碌碡碾磨總盡無麸。

羣芳譜小麥實居殼中。芒生殼上。性有南北之異。北地麥晝花。薄皮多麪。食之宜人。南方麥夜花。食之難消。地氣使然也。大麥芒長。殼與粒相黏。未易脫。小麥磨麪。大麥堪碾米作粥飯。煑粥甚滑。磨麪作醬甚甘。

天工開物小麥收穫時。束稾擊取如擊稻法。其去秕法。北土用颺。蓋風扇流傳未遍率土也。凡颺不在宇下。必待風至而後爲之。風不至雨不收。皆不可爲也。凡小麥既颺之後。以水淘洗塵垢淨盡。又復曬乾。然後入磨。磨大小無定形。大者用肥健力牛曳轉。其牛曳磨時用桐殼掩眸。不然則眩暈。其腹繫桶以盛遺。不然則穢也。次者用驢磨。斤兩稍輕。又次小磨則止用人力推挨者。凡

牛力一日攻麥二石。驢半之。人則強者攻三斗。弱者半之。若水磨之法。其詳已載攻稻水碓中。制度相同。其便利又三倍於牛犢也。凡牛馬與水磨。皆懸袋磨上。上寬下窄。貯麥數斗於中。溜入磨眼。人力所挨。則不必也。

又 凡麥經磨之後。幾番入羅。勤者不厭重復。羅匡之底。用絲織羅地絹為之。湖絲所織者。羅麪千石不損。若他方黃絲所為。經百石而已朽也。

又 凡麪既成後。寒天可經三月。春夏不出二十日則鬱壞。為食適口。貴及時也。

豆

天工開物 凡豆菽刈穫少者。用枷。多而省力者。仍鋪場烈日曬乾。牛曳石赶而壓落之。凡打豆枷。竹木竿為柄。其端鑿圓眼。拴木一條。長三尺許。鋪豆於場。執柄而擊之。凡豆擊之後。用風扇颺去莢葉。篩以繼之。嘉實灑然入廩矣。是故舂磨不及麻。硙碓不及菽也。

羣芳譜 黑豆堪食用。作豉及喂牲畜。黃豆稍肥可食。可醬可豉可油可腐。腐之滓可喂豬。荒年人亦可充饑。油之滓可糞地。其可然火。莖名萁。嫩時可為茹。綠豆可作粥飯。爛食炒食。水泡磨為粉。澄濾作餌。蒸糕。盪皮。壓索。為食中要物。

脂麻

羣芳譜 取油以白者為勝。服食以黑者為良。

雞肋篇 芝麻炒焦壓榨。方可得油。

家塾事親 油生笮者良。有潤燥解毒止痛消腫之功。然炒者可食用。及燃點。不入藥。

又 麻餅笮去油麻滓也。亦名麻枯。可食。荒歲人以救饑。入鹽作醬甚滑膩。又可養魚肥田。周禮堅強用資。亦此意也。

蕎麥

羣芳譜 蕎麥春取米。可作飯。磨為麪。滑膩亞於麥麪。北人作餅餌。日用以供常食。南人作粉餌食。

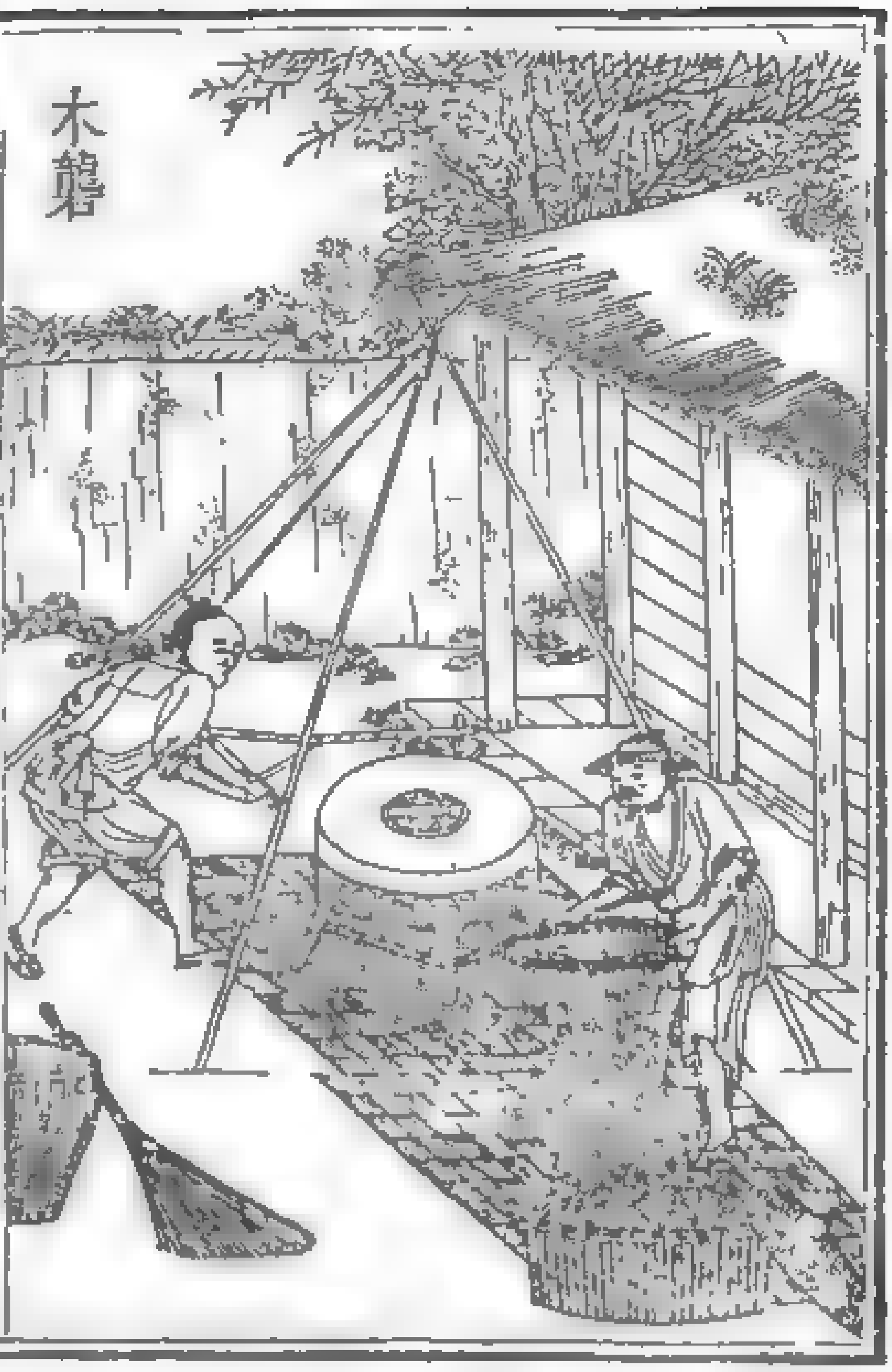
攻治具各圖說

土礱　木礱
水礱　礱磨
颺扇　風扇車
杵臼　碓
堈碓　水碓
槽碓　海青碾
小碾　水碾
水碾三事　磨
水磨　連二水磨
水轉連磨　油榨
麪羅　水打羅
晒槃　穀杷
籭　簸箕
颺籃　篩
箕　筲
升斗　古斛今斛
擊壤圖

土礱

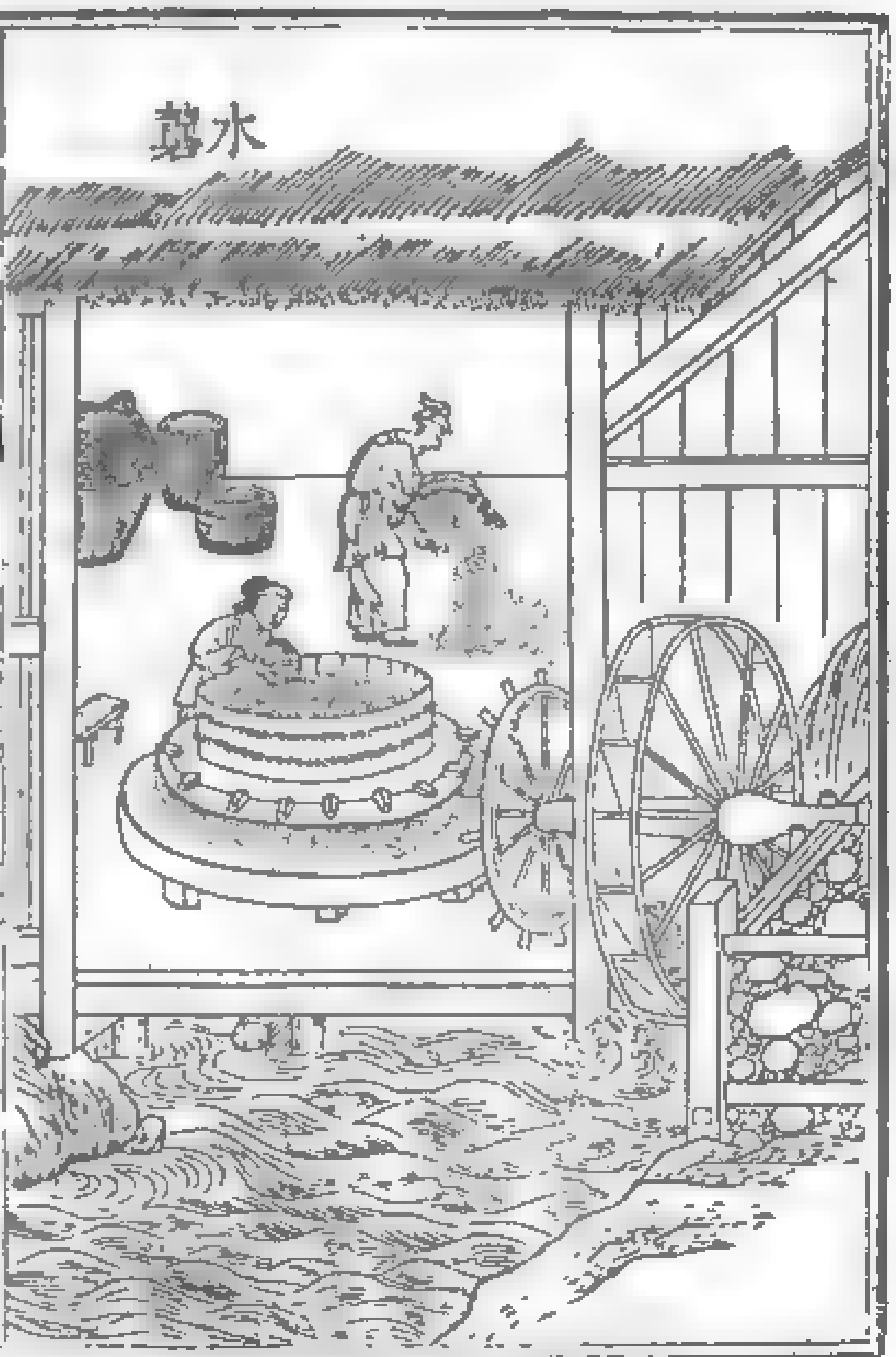
土礱圖說

礱礧穀器。所以去穀殼也。編竹作圍。內貯泥土。狀如小磨。仍以竹木排為密齒。破穀不致損米。就用拐木竅貫礱上。掉軸以繩懸檁上。人力運肘以轉之。日可破穀四十餘石。



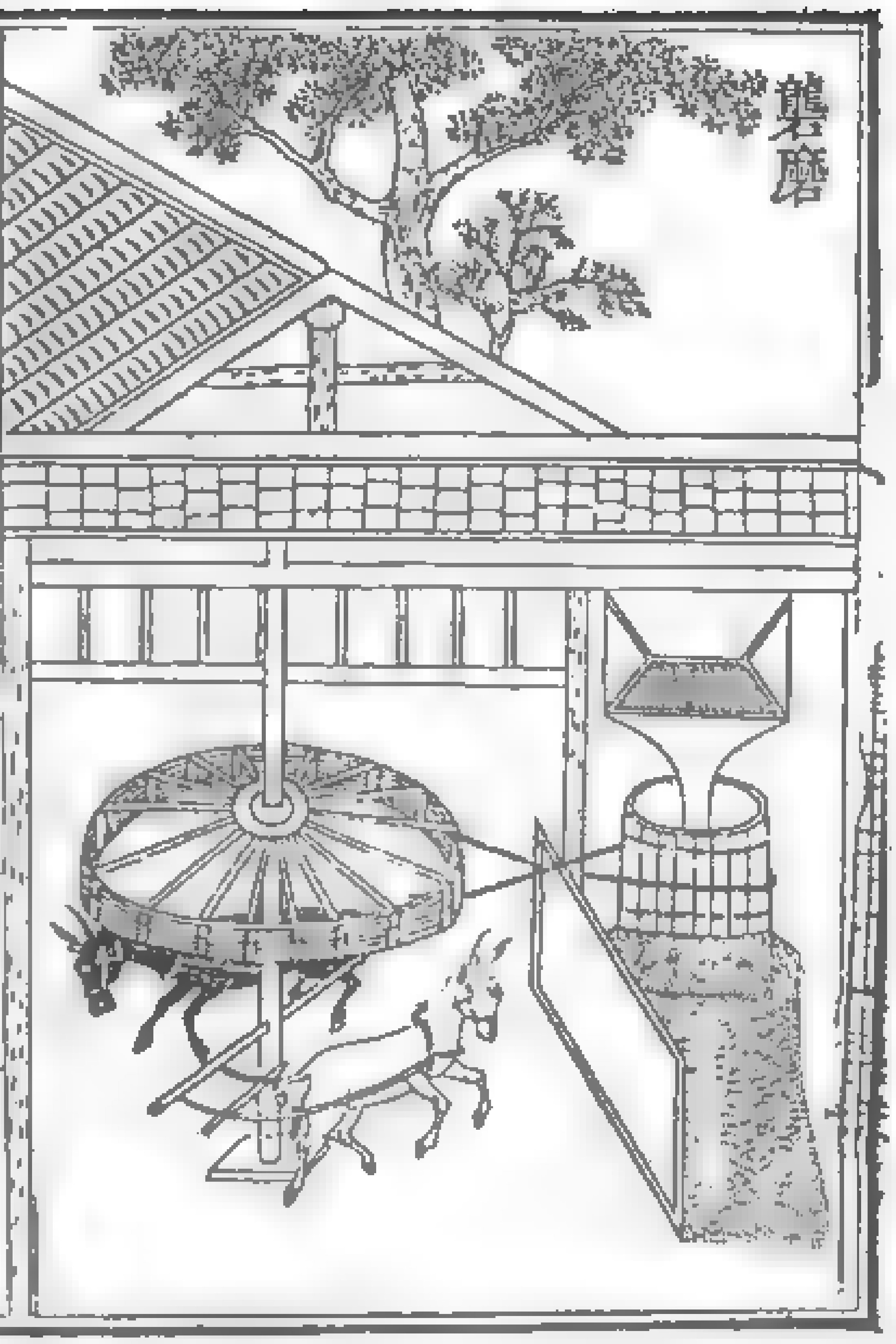
木礱圖說

木礱多用松木爲之。形如大磨。兩扇皆鑿齒。下合植筍。穿貫上合。塲中植架懸掉軸。以衆力曳轉。去穀出米。般般如雷聲。田家通力合作。雜以倡和之聲。慶成事也。



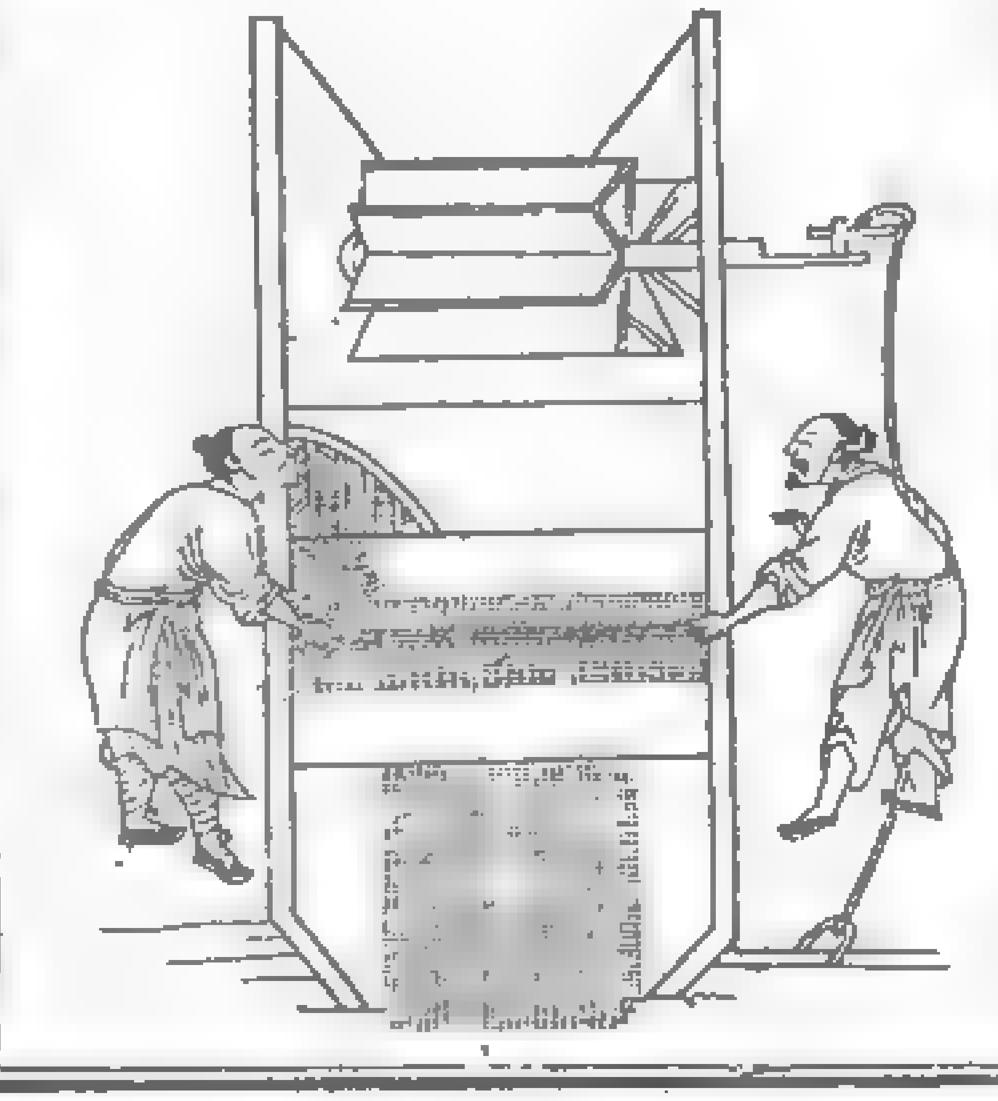
水礱圖說

水礱。水轉礱也。礱制上同。但下置輪軸。以水激之。一如水磨。日夜所破穀數。可倍人畜之力。水利中未有此制。今特造立。庶臨流之家。以憑做用。可爲水利。



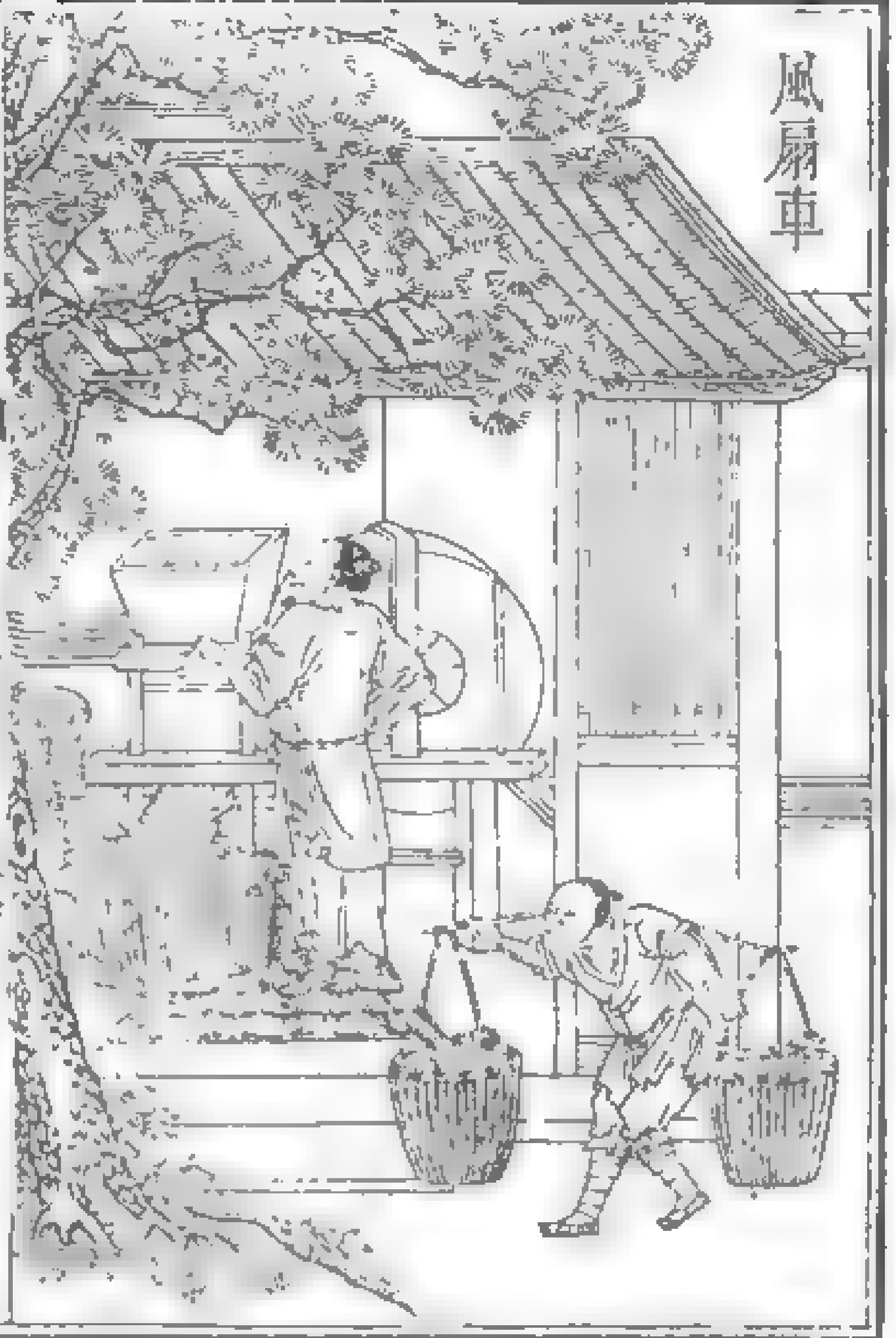
礱磨圖說

有磨磨上級已薄可代穀礱亦不損米或人或畜轉之謂之礱磨復有畜力輓行大木輪軸以皮弦或大繩繞輪兩周復交於礱之上級輪轉則繩轉繩轉則礱亦隨轉計輪轉一周則礱轉十五餘周比用人工既速且省



颺扇圖說

颺扇集韻云颺風飛也揚穀器其制中置簨軸列穿四扇或六扇用薄板或糊竹為之復有立扇臥扇之別各帶掉軸或手轉足蹋扇即隨轉凡舂輾之際以糠米貯之高檻底通作匾縫下瀉均細如簾即將機軸掉轉搧之糠粞既去乃得淨米又有异之場圃間用之者謂之扇車凡蹂打麥禾等稼穰粃相雜亦須用此風搧比之杴擲箕簸其功數倍



風扇車

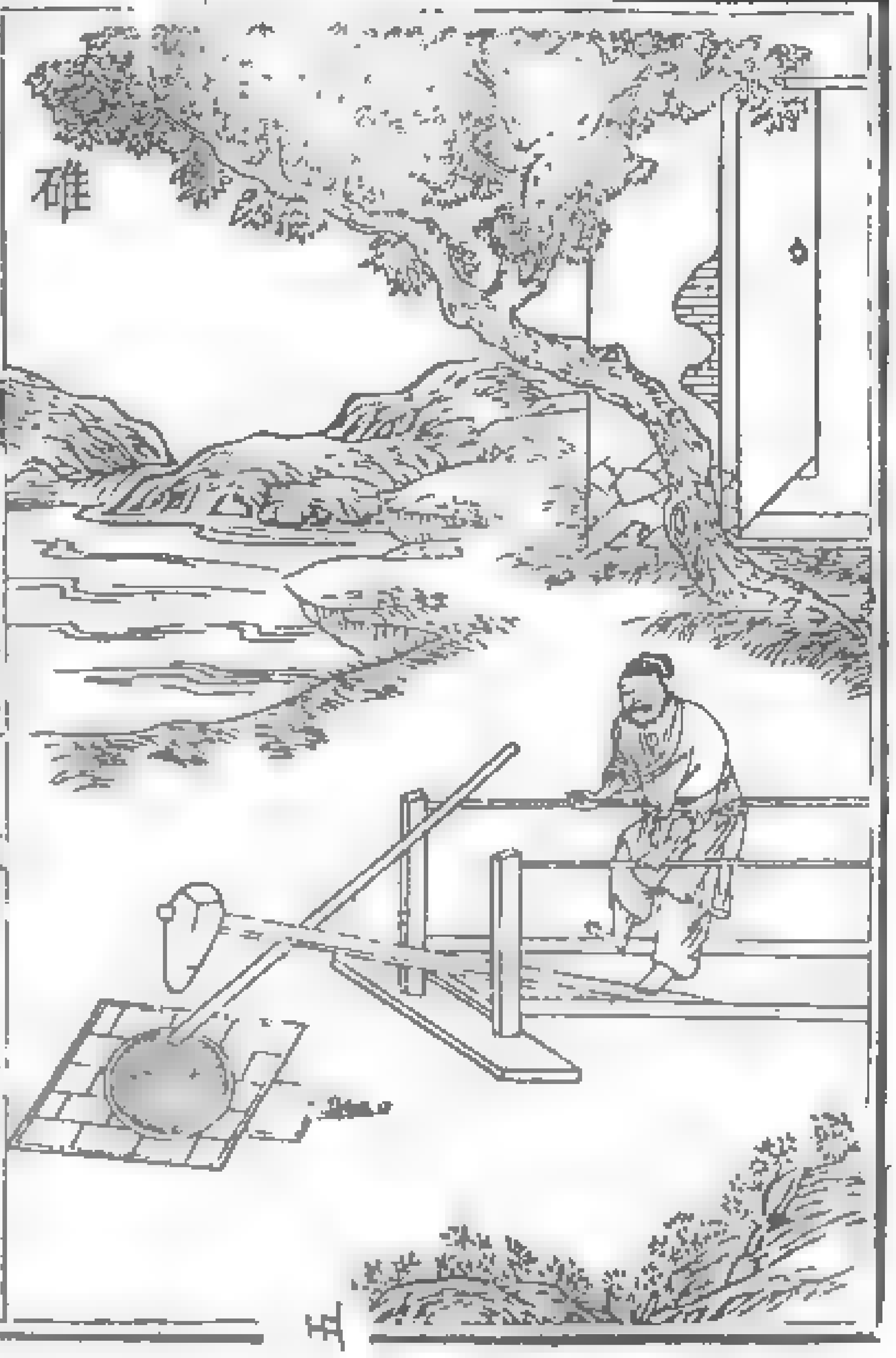
風扇車圖說

風扇車與颺扇功用畧同而制尤備。以木為四柱。周以板。穴其尾以出糠。高可六尺。廣五尺餘。左為圓形。以內箕軸及扇。著其柄於外。右為方斗。盛穀實。底作匾縫。承以小門。門之樞亦見於外。其下作斜木斗二。正側並列。形如箕。皆下向。人以一手運軸。一手啓門以寫穀實。穀實重者從正面木斗直下。稍稍輕。從旁列木斗出。糠灰最輕。即從尾穴隨扇飛出。農家攻治米穀。最為便利。

舂臼

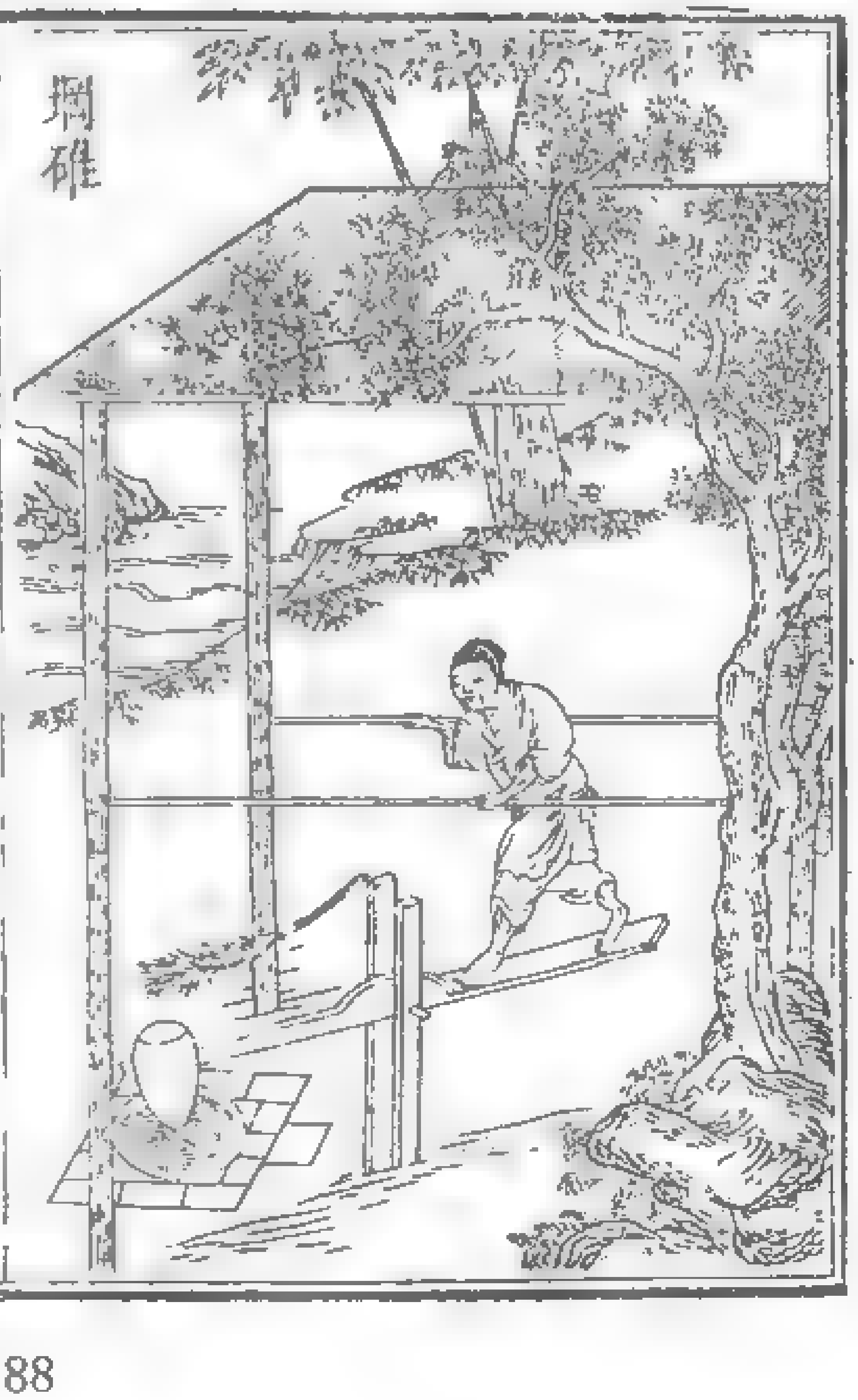
杵臼圖說

杵臼舂也。按古舂之制。秙百一十斤。稻重一秙。為米二十斗。為米十斗曰毇。為米六斗大半斗曰粲。又曰糲米一石舂為九斗曰糳。糳米之精者。斯古舂之制。自杵臼始也。



碓圖說

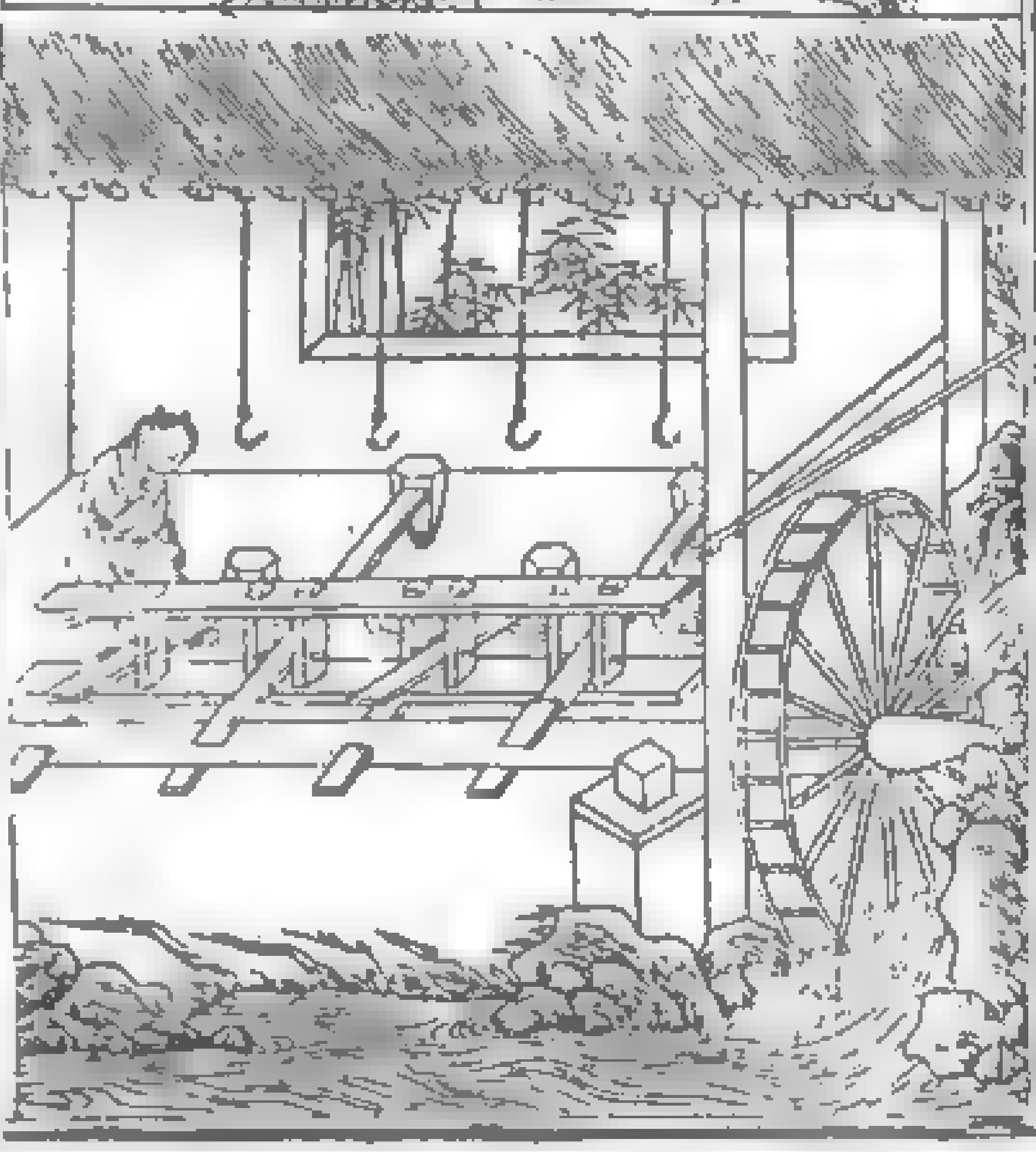
碓舂器用石。杵臼之一變也。廣雅曰。砎碓也。方言云碓梢謂之碓機。自關而東謂之梃。桓譚新論曰。杵臼之利後世加巧。因借身重以踐碓。而利十倍。



堈碓圖說

堈碓。掘埋堈坑。深逾二尺。下木地釘三莖。置石於上。後將大磁堈穴其底。向外側嵌坑內。取碎磁灰泥和之。室底孔令圓滑。候乾透。用半竹篘長七寸。徑四寸。如合脊瓦樣。下稍闊以熟皮圍之。倚堈下唇篘下兩邊。石壓之。或兩竹竿刺定。隨注糙於堈。用碓木杵搗於篘內。堈既圓滑。米自翻倒簌篘內。然木杵既輕。動防狂迸。須踏碓時已起而落。隨以左足躡其碓股。方穩順。一堈可舂米三石。始於浙。又名浙碓。今多於津要米商輳集處置設上農之家用米多。亦宜置之。

水碓



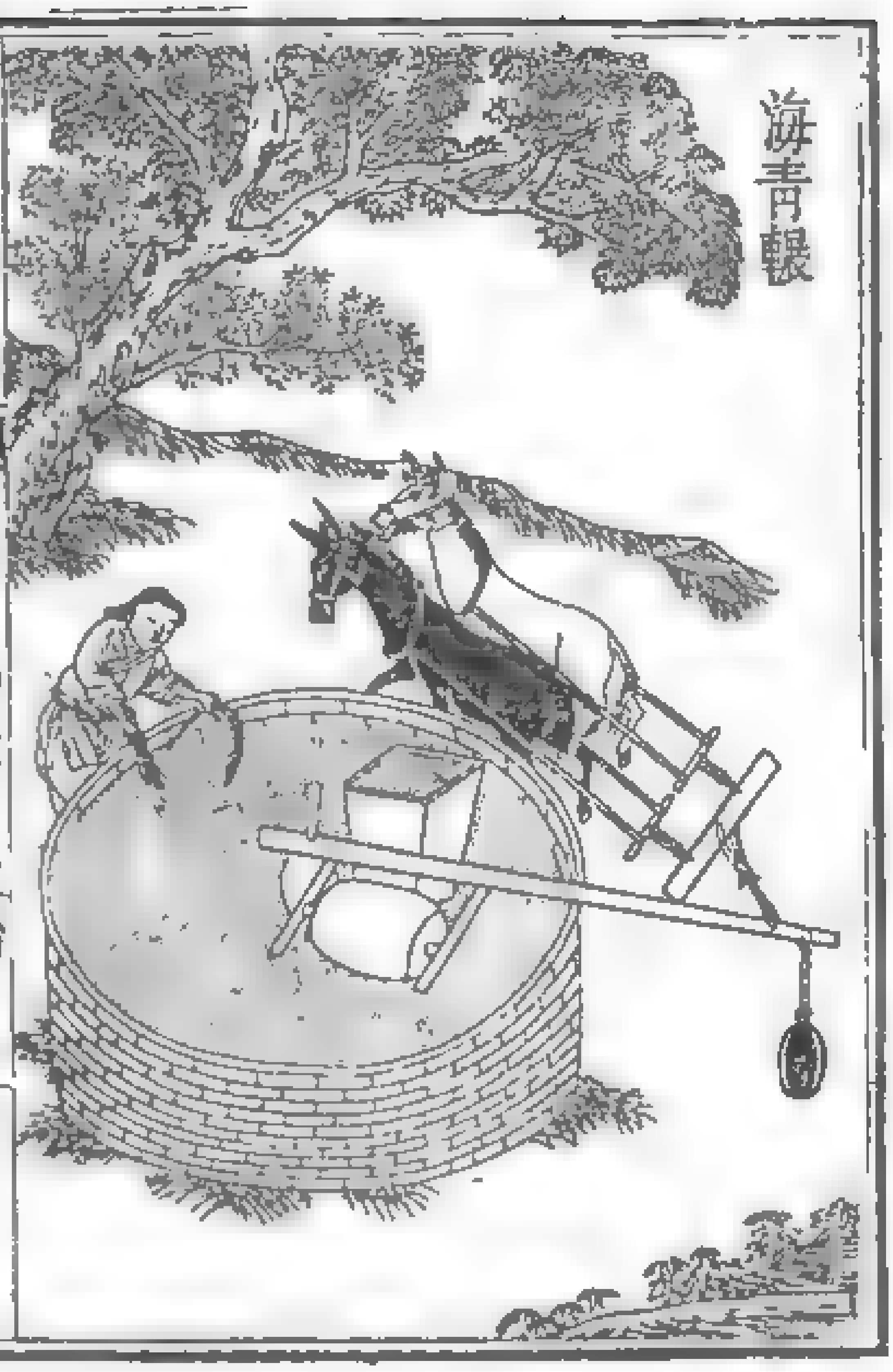
水碓圖說

機碓水擣器也。通俗文云。水碓曰翻車碓。孔融論水碓之巧。勝於聖人斷木掘地。則翻車之類。愈出後世之機巧。今人造水輪。輪軸長尺。列貫橫木。相交如滾搶之制。水激輪轉。則軸間橫木。打所排碓梢。一起一落舂之。即連機碓也。凡流水岸傍。俱可設置。度水勢高下。如水下岸淺。用陂柵。平流用板木障水。俱使傍流急注。貼岸置輪。高丈餘。自下衝轉。名撩車碓。若水高岸深。則輪減小而闊。以板為級。上用木槽引水。直下射轉輪板。名曰斗碓。又曰鼓碓。隨地所制也。

槽碓

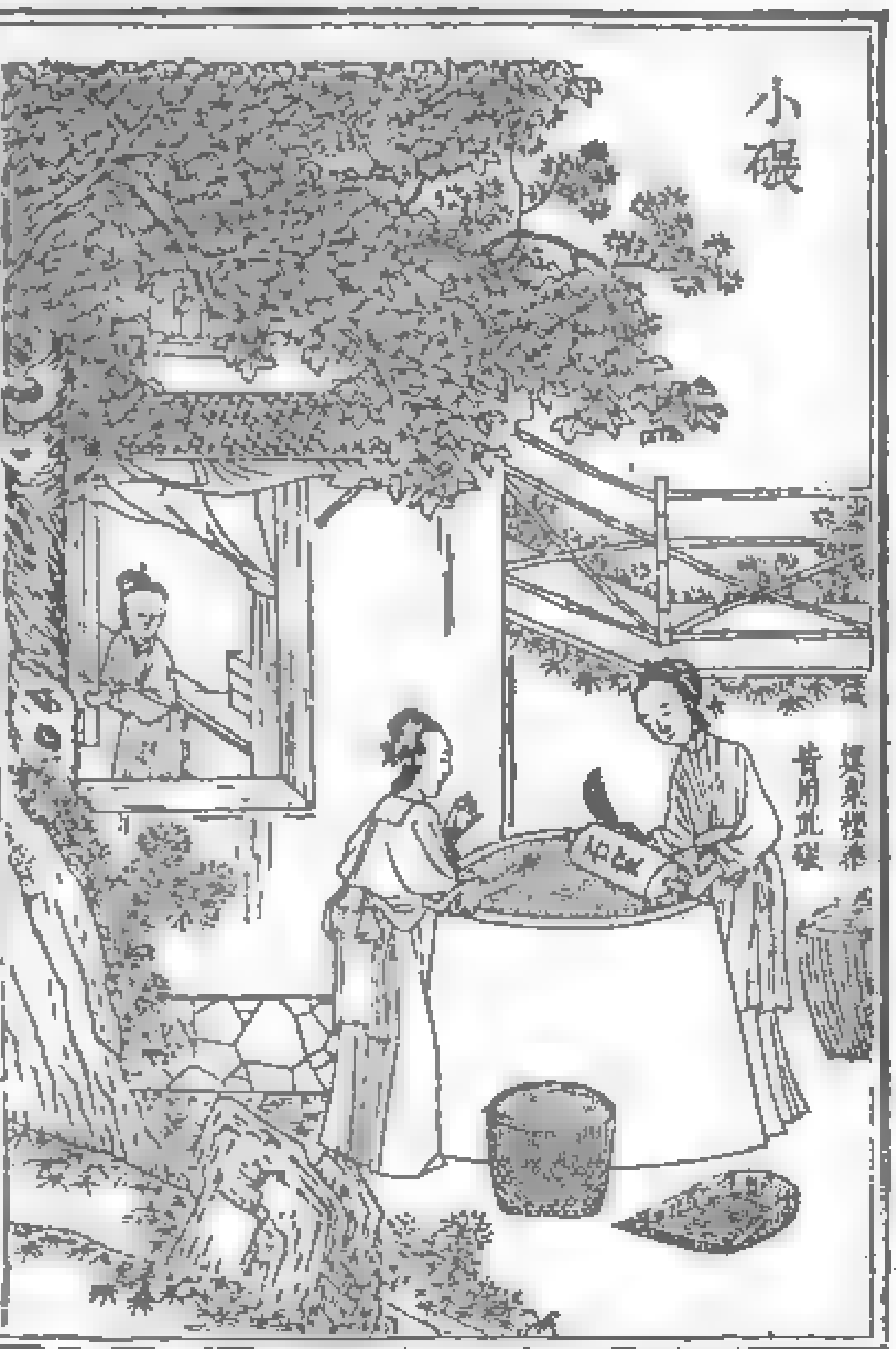
槽碓圖說

槽碓。碓梢作槽。受水以為舂也。凡所居之地。間有泉流稍細。可選低處置碓一區。一如常碓之制。但前頭減細。後梢深闊為槽。可貯水斗餘。上庇以厦。槽在厦乃自上流用筧引水。下注於槽。水滿則後重而前起。水瀉則後輕而前落。即為一舂。如此晝夜不止。可毇米兩斛。日省二工。以歲月積之。知非小利。



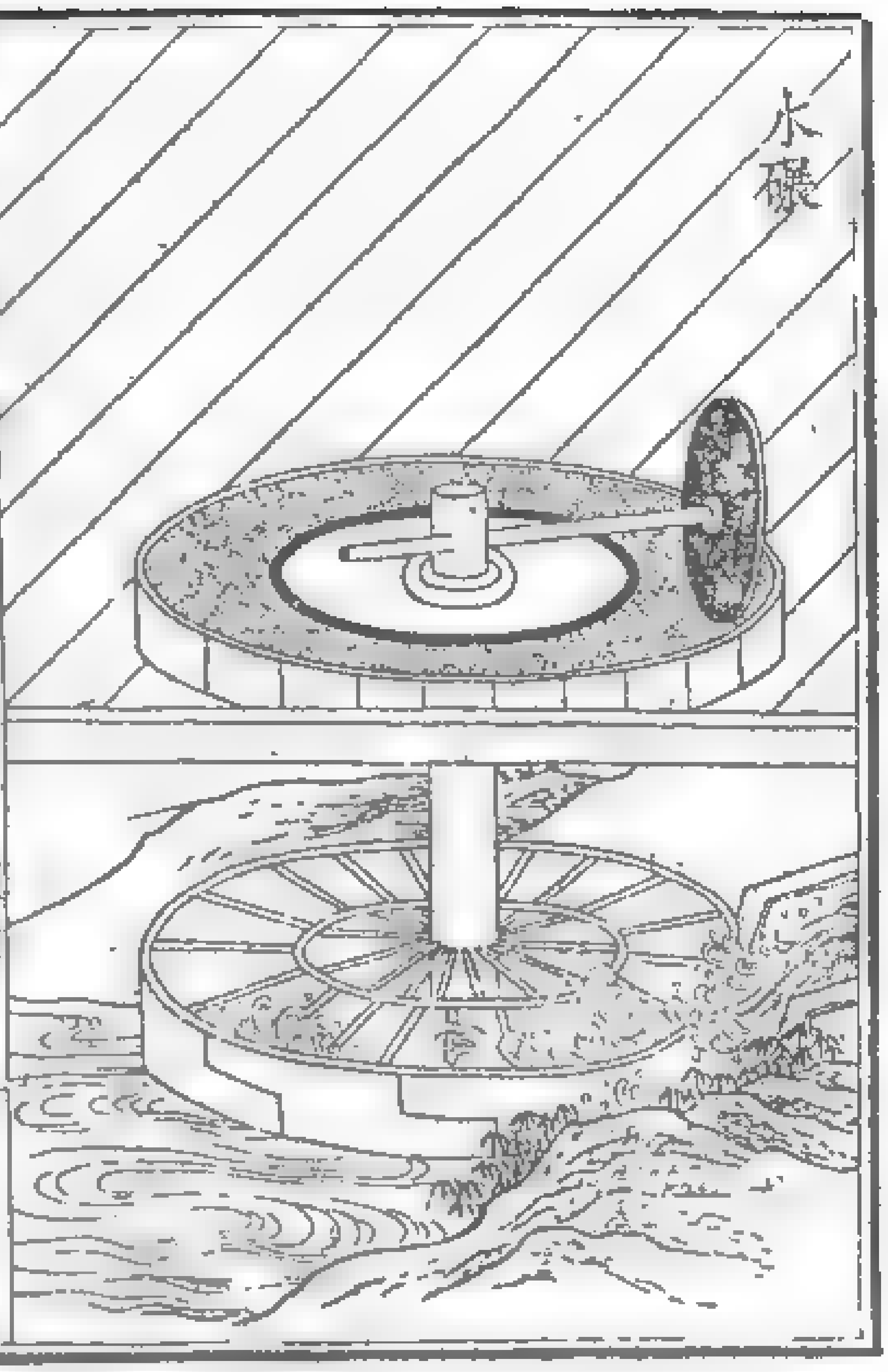
海青輾圖說

輥輾世呼曰海青輾。喻其速也。但比常輾減去圓槽、就碢幹栝以石輥。輥徑可三尺。長可五尺。上置板檻、隨輾幹圓轉、作窾下穀。不計多寡。旋輾旋收。易於得米。較之碢輾疾過數倍、故比於鷙鳥之尤者。人皆便之。徐光啓曰、江右木作槽輾、山右石作搖輾、皆取橫勢。倍勝常輾。



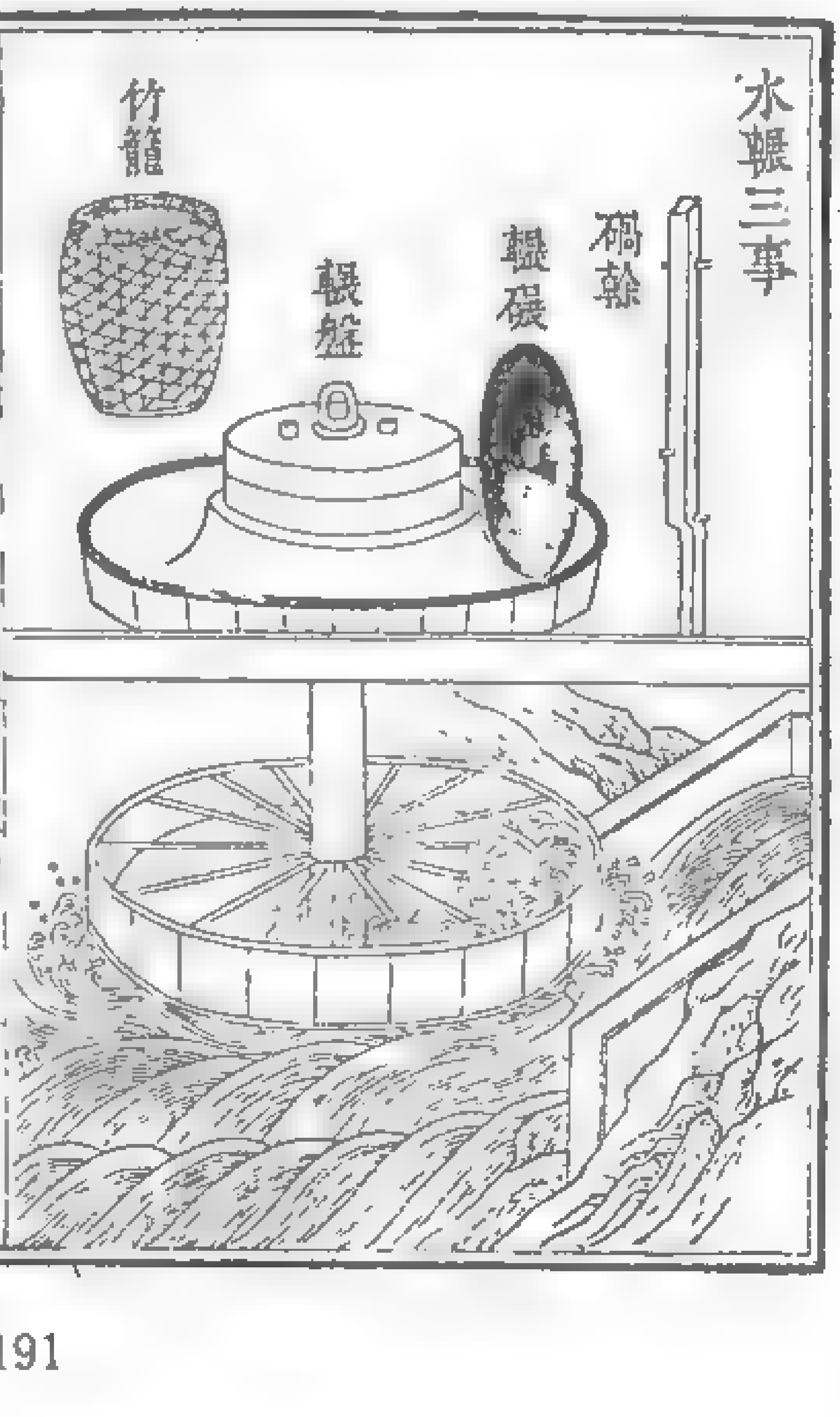
小碾圖說

小碾一制。在稻麥之外。北方攻小米者。家置石墩。中高邊下。邊沿不開槽。鋪米墩上。婦子兩人相向。接手而碾之。其碾石圓長如牛趕石。而兩頭插木柄。米墮邊時。隨手以小篲掃上。家有此具。袪日竟懸也。



水碾圖說

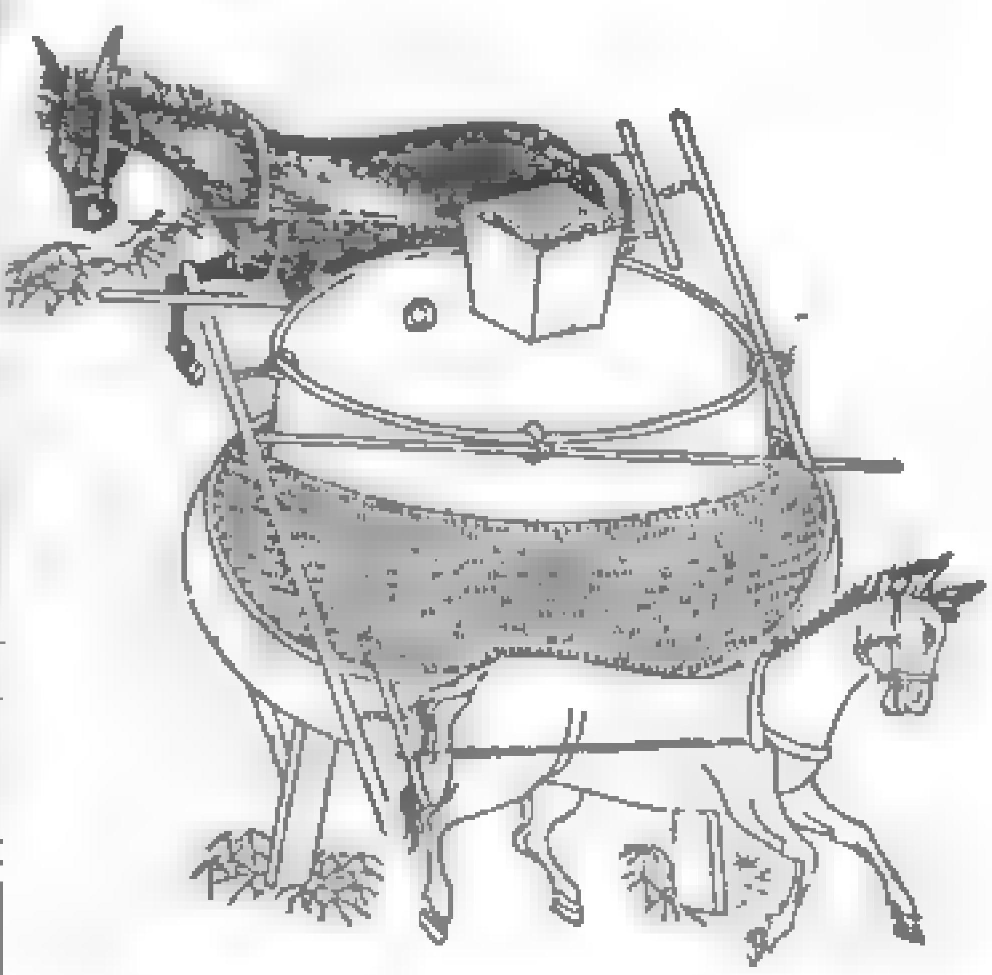
水碾水輪轉碾也。後魏書崔亮教民爲碾。奏於張方橋東堰谷水。造水碾數十區。豈水碾之制。自此始歟。其碾制上同。但下作臥輪。或立輪。如水磨之法。輪軸上端。穿其碣斡。水激則碣隨輪轉。循槽轢穀。疾若風雨。日所穀米。比於陸碾。功利過倍。



水輾三事圖說

水碾三事。謂水轉輪軸。可兼三事。磨礱碾也。初則置立水磨。變麥作麪。一如常法。復於磨之外周。造碾圓槽。如欲穀米。惟就水輪軸首易磨。置礱。既得糲米。則去礱置碾。碣斡循槽碾之。乃成熟米。夫一機三事。始終俱備。變而能通。兼而不乏。省而有要。誠便民之活法。造物之潛機。今創此制。幸識者述焉。

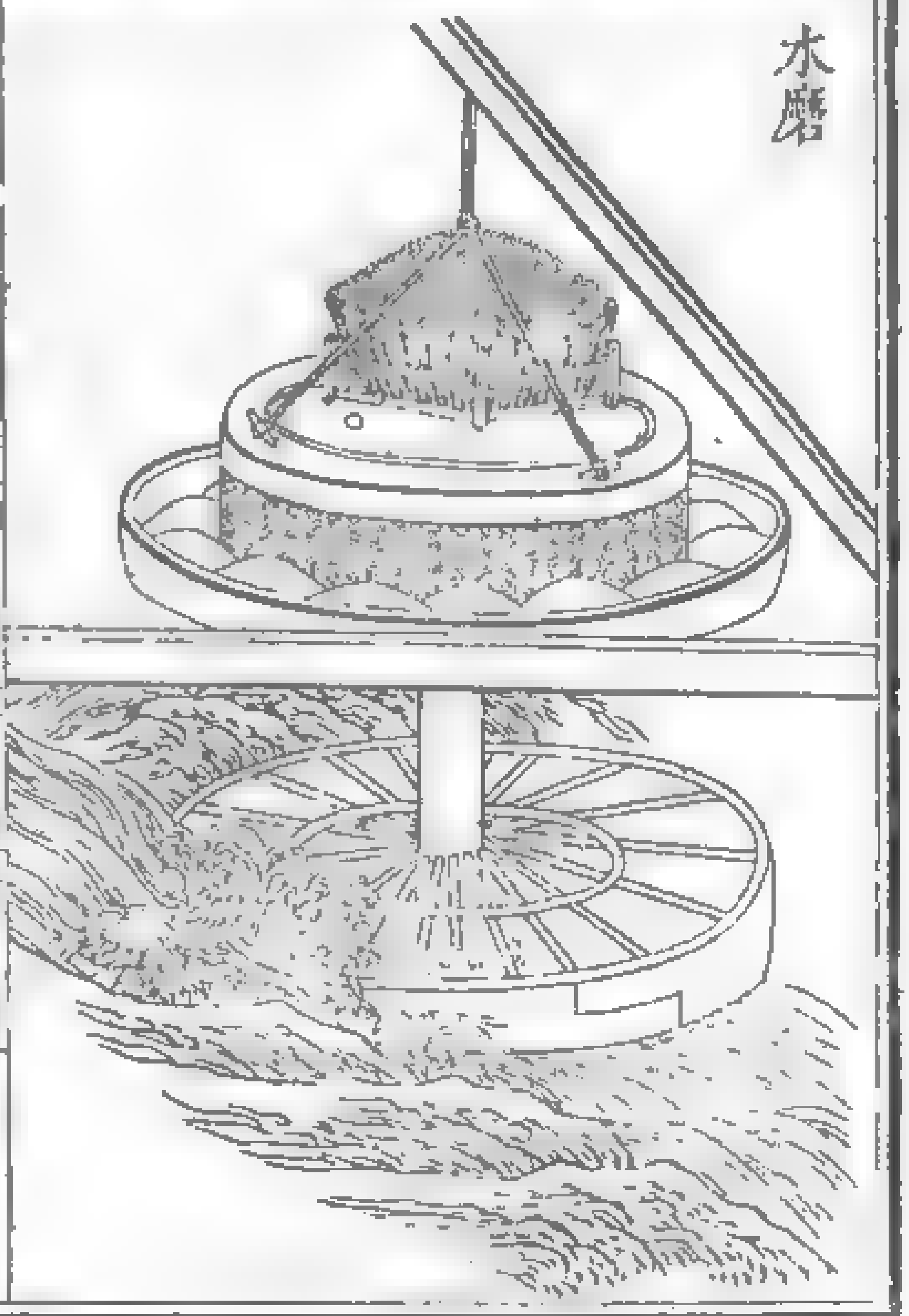
磨



磨圖說

礳唐韻作磨。磑也。說文云。礳石磑也。世本曰。公輸班作磑。方言或謂之䃺。通俗文曰塡磨。曰硐磨。牀曰摘。今又謂主磨曰臍。注磨曰眼。轉磨曰斡。承磨曰槃。載磨曰牀。多用畜力挽行。或借水輪。或掘地架木。下置鐏軸。亦轉以畜力。謂之旱水磨。比之常磨。特爲省力。凡磨上皆用漏斗。盛麥下之眼中。則利齒旋轉。破麥作麩。然後收之篩羅。乃得成麪。世間餅餌。自此始矣。

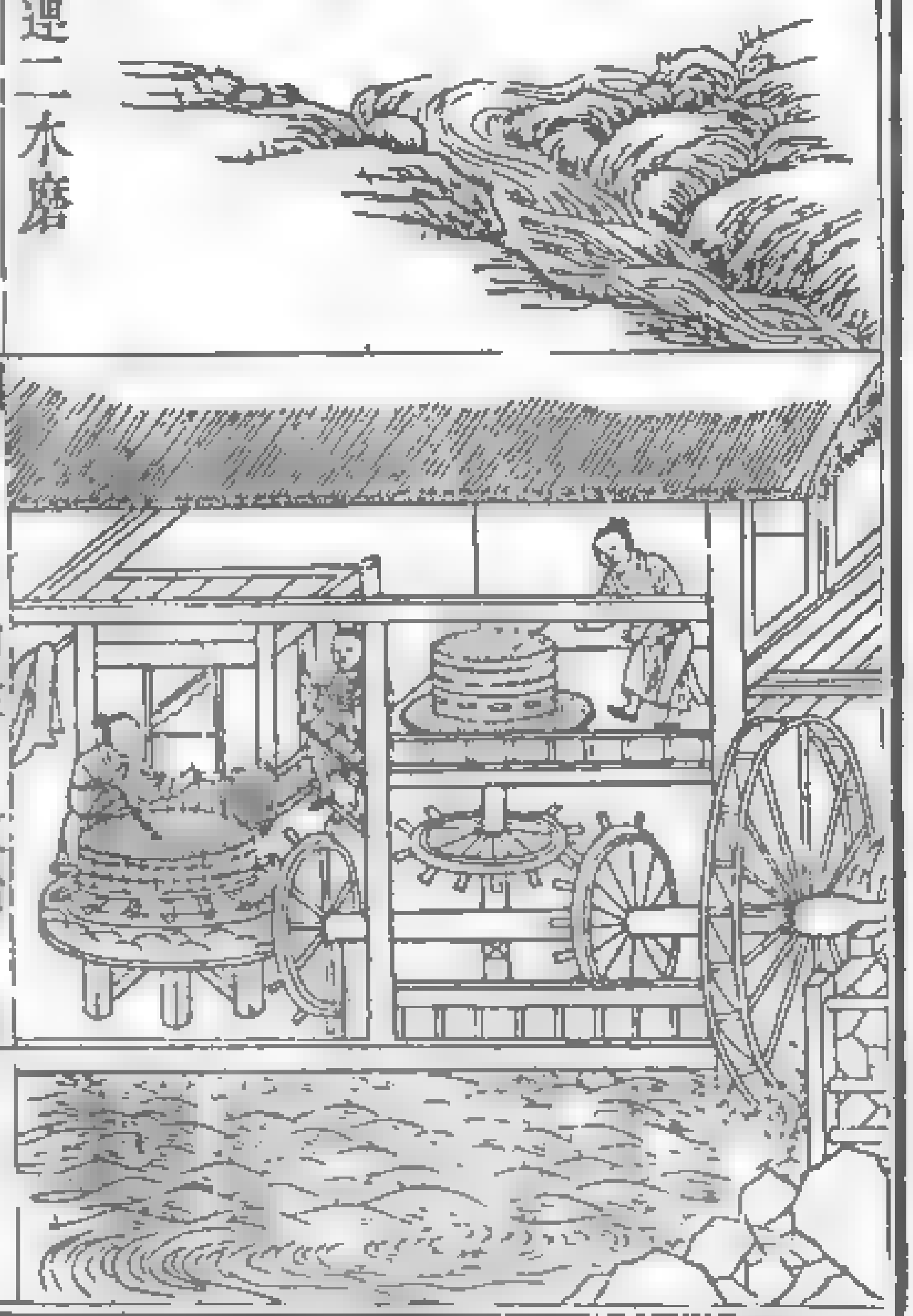
水磨



水磨圖說

水磨宜擇用水地。先儘並岸。擗水激轉。或別引溝渠。掘地棧木。棧上置磨。以軸轉磨中。下徹棧底。就作臥輪。以水激之。磨隨輪轉。此臥輪磨也。又有引水置甃爲峻槽。槽上兩傍植木架。以承水激輪軸。軸別作豎輪。用擊在上臥輪一磨。其軸末一輪。旁撥周圍木齒一磨。既引水注槽。激動水輪。上旁二磨。隨輪俱轉。此立輪連二磨也。復有兩船相傍。上立四楹。以茅竹爲屋。各置一磨。索縋急水中。船頭斜插板木。湊水。抛鐵爪。水激立輪。輪軸通長。旁撥二磨。泛漲則遷近岸。爲活法。

連二水磨



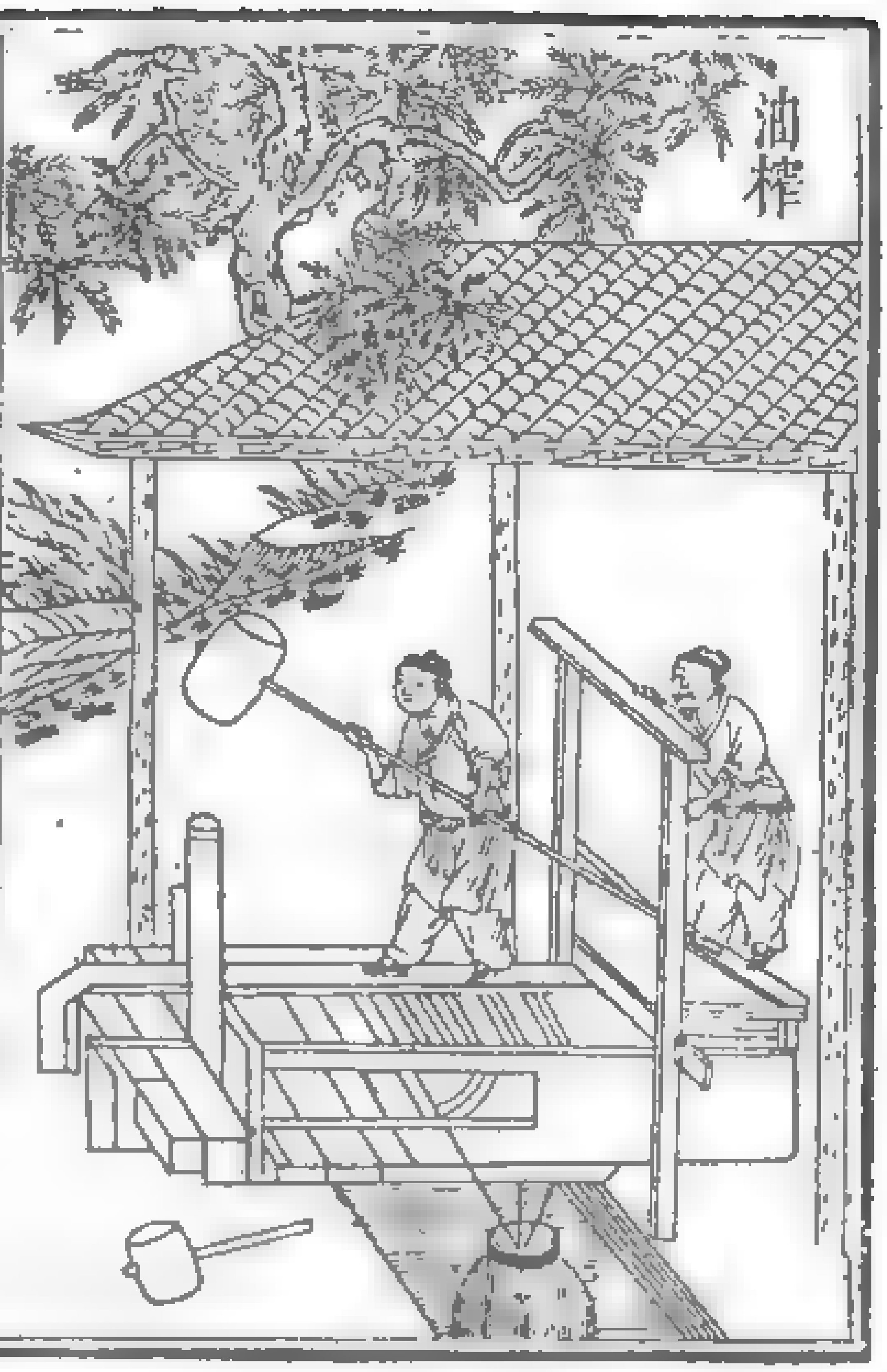
連二水磨圖說

連磨連轉磨也。其制中置巨輪，輪軸上貫架木，下承鐏臼。復於輪之周回列遶八磨，輪輻近與各磨木齒相間。一牛拽轉，則八磨隨輪輻俱轉，用力少而見功多。後魏崔亮在雍州讀杜預傳，見其為八磨，嘉其有濟時用。劉景宣作磨，奇巧特異，策一牛之任，轉八磨之重。竊謂此雖並載前史，然世罕有傳者，今乃尋繹搜索，度其可用，述此制度，庶來者倣之，以廣食利。

水轉連磨

水轉連磨圖說

水轉連磨制與陸轉連磨不同，須用急流大水以湊水輪。其輪高闊，輪圍至合抱，長隨宜。中列三輪，各打大磨一槃。磨高匝列木齒，磨在軸上，閣以板木。磨旁留一狹孔，透輪軸以打上磨木齒。此磨既轉，其齒復傍打帶齒二磨。三輪之功，互撥九磨。軸首一輪，既上打磨齒，復下打碓軸，可兼數碓。或遇天旱，旋於大輪一週列置水筒，晝夜溉田數頃。此一水輪可供數事，其利甚博。陸轉連磨下用水輪亦可。



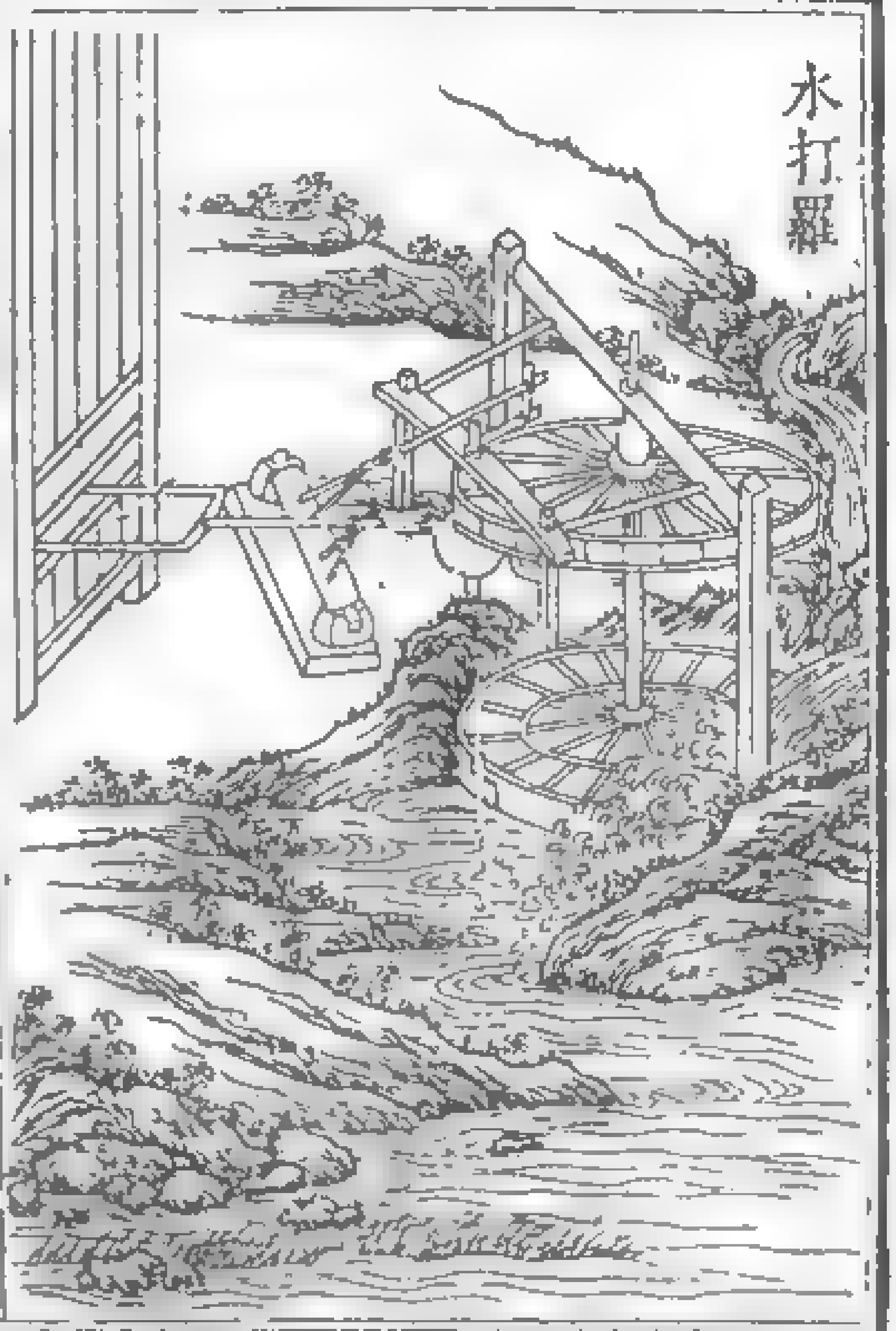
油榨圖說

油榨取油具也。用堅大四木。各圍可五尺。長可丈餘。疊作臥枋於地。其上作槽。其下用厚板嵌作底槃。槃上圓鑿小槽。下通槽口。以注油於器。凡欲造油。先用大鑊爨炒芝麻。既熟。即用碓舂或輾碾令爛。上甑蒸過。理草爲衣。貯之圈內。累積在槽。横用枋桯相拶。復堅插長楔。高處舉碓或椎擊擗之。極緊則油從槽出。此横榨謂之臥槽。立木爲之者謂之立槽。傍用擊楔或上用壓梁。得油甚速。

麪羅圖說

麪羅以木爲箱。中懸羅而著撞機於外。立直木以括之。機之首又貫以直木。下拄於軸。軸有兩耳。可容人足。人倚於機而踏其軸。軸搖則機動而麥末從羅下。去麩成麪矣。麤簁之屬。多以竹。治粉者或以絹。惟麪羅之容最多而底最細。其絹直以羅底名。從所用也。麪之上者羅至再。曰重羅麪。殆以精而益求其精者歟。

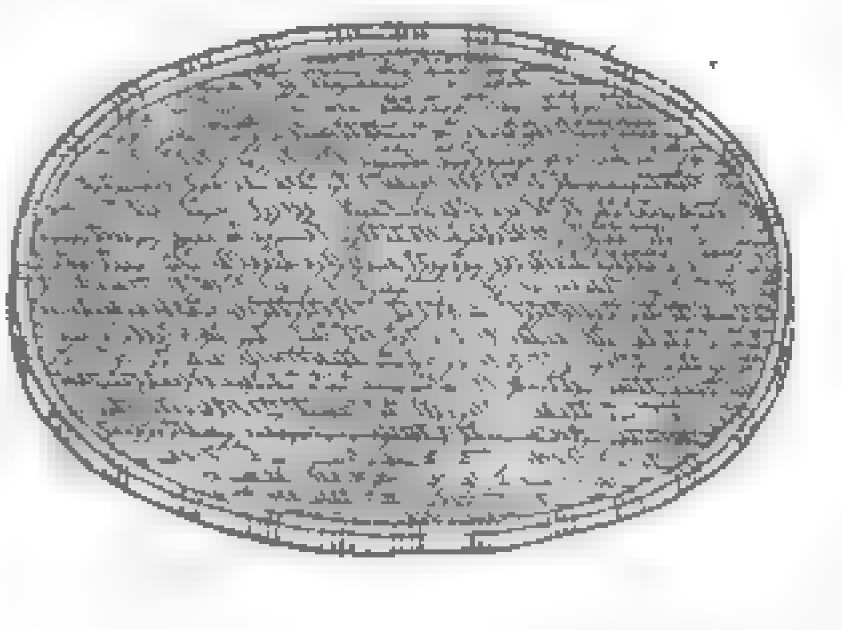
水打羅



水打羅圖說

水擊麪羅隨水磨用之。其機與水排同。按圖視譜當自考索。羅因水力互擊椿柱篩麪甚速。倍於人力。又有就磨輪軸作機擊羅亦爲捷巧。

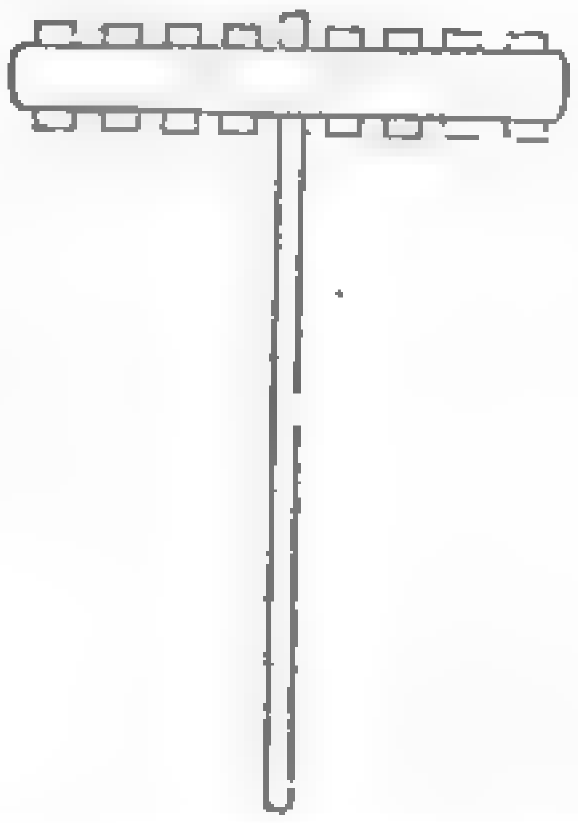
䉛架



䉛架圖說

䉛架。篩穀竹器。廣可五尺許。邊緣微起。深可二寸。其中平闊。似圓而長。下用溜竹二莖。兩端俱出一握許。以便扛移。趁日攤布穀實曝之。穫時農家兼用爲筐。但底密而不通風氣。終非曬具。

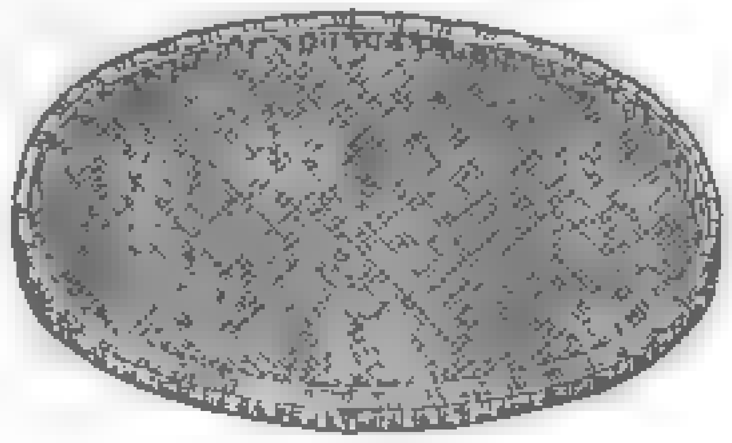
穀杷



穀杷圖說

穀杷。或謂透齒杷。用攤曬穀。王褒詩云。曬盤留跡以杷名。反覆能令五穀平。

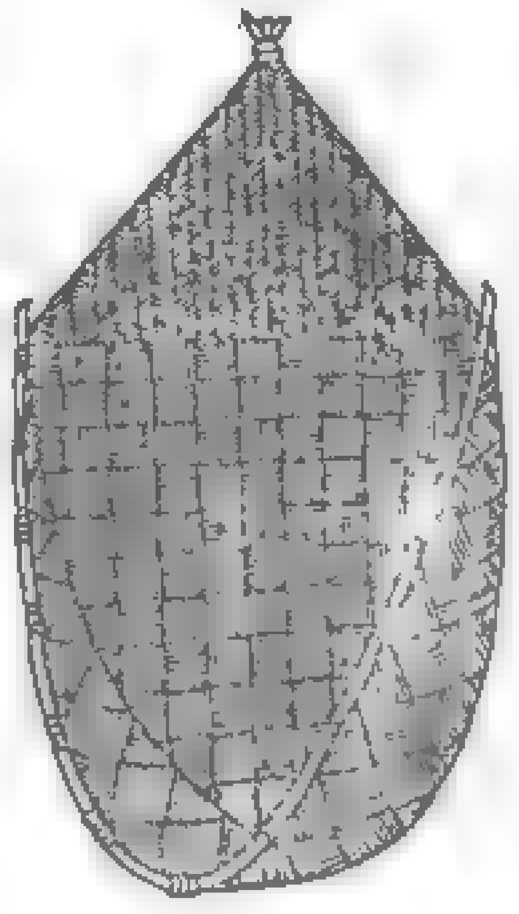
籭



籭圖說

籭。竹器。用篩穀物。說文云。可以除麤取精。集韻作簁。又作簛。或作篩。其制有疎密大小之分。疎而深者。用於揚禾之後。同稃穗子粒貯而篩之。上餘穰藁。下留穀物。密者稍淺。糶穀之後用之。尤密者。舂碓之後用之。大者懸於架而運之。小者全以人力。

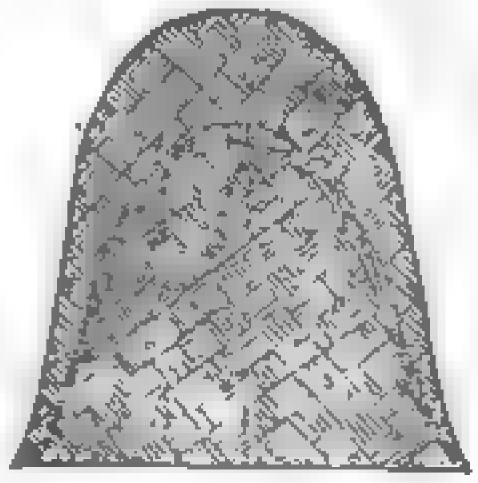
箕



箕圖說

箕。簸箕也。說文云。簸揚米去糠也。莊子曰。箕之簸物。雖去麤留精。然要其終皆有所除是也。北人用柳。南人用竹。其制不同。用則一也。詩維南有箕。載翕其舌。故箕皆有舌。易揚物也。諺云。箕星好風。謂主簸揚。農家所以資其用也。

颺籃



颺籃圖說

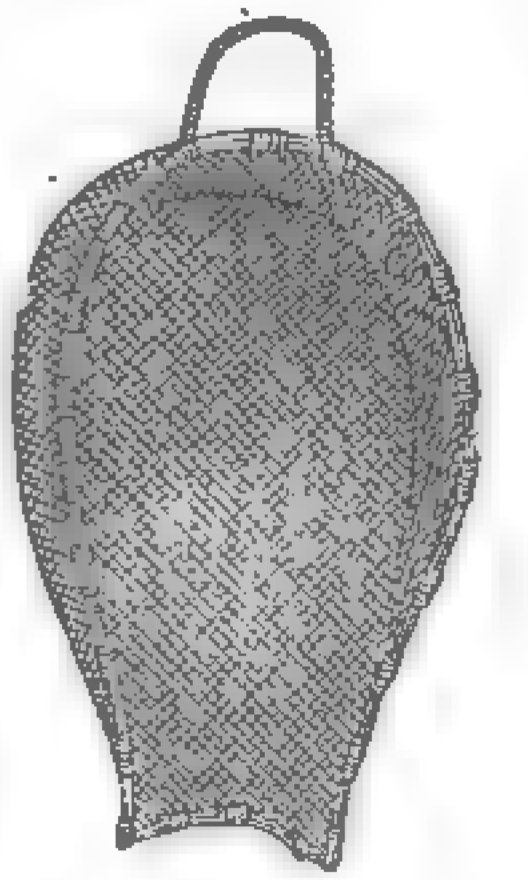
颺籃形如簸箕而小。前有木舌。後有竹柄。農夫收穫之後。場圃之間。所踩禾穗。糠粃相雜。執此籃而向風擲之。乃得淨穀。不待車扇。又勝箕簸。田家便之。

笿

笿圖說

笿亦籮屬。比籮稍圓。而用亦不同。笿則造酒造飯用之漉米。又可盛食物。蓋籮盛其粗者。而笿盛其精者。精粗各適所受。不可易也。

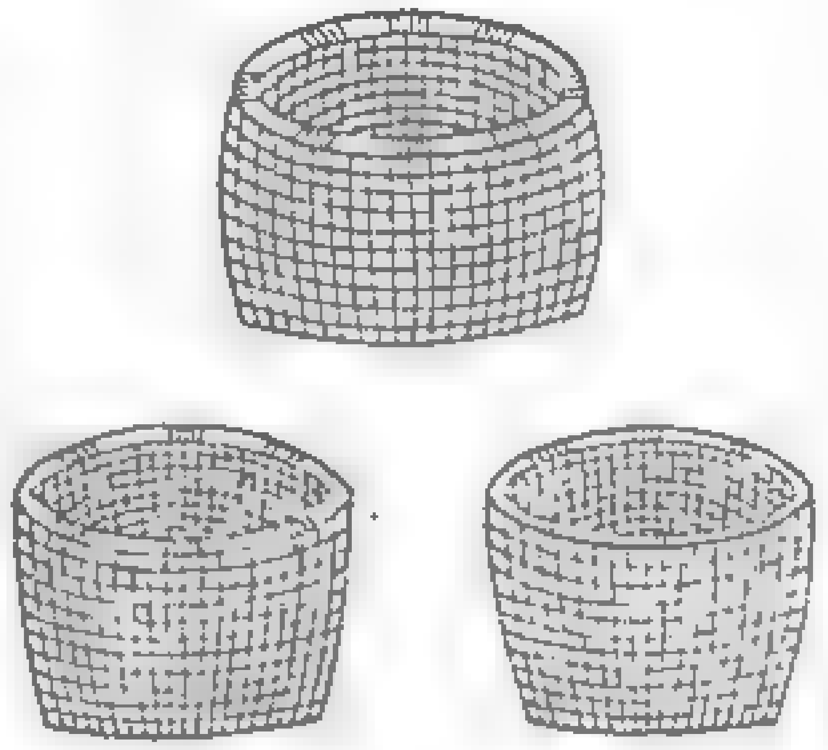
籅



籅圖說

籅漉米器。說文。淅箕也。又云漉米藪。又炊䉛也。廣雅曰。淅籔匧籅。方言云。炊籅謂之縮。或謂之𥬯。或謂之匼。江東呼爲淅籔也。蓋今炊米日所用者。

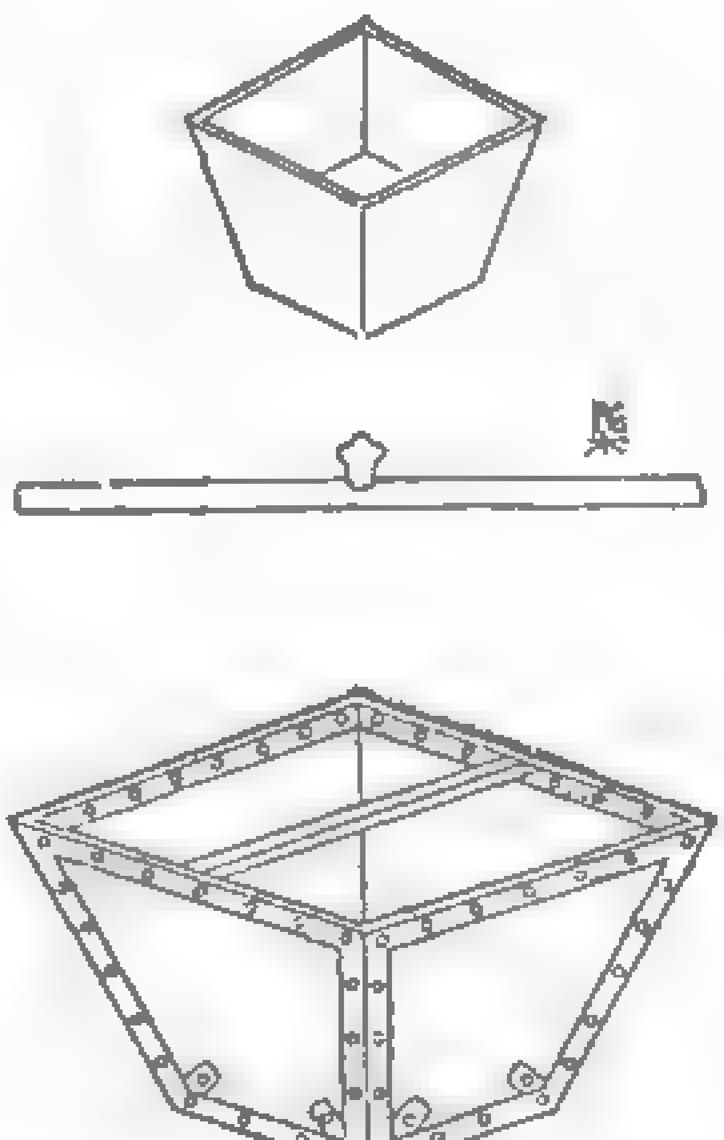
筲



筲圖說

筲。飯筩也。說文。陳留謂飯帚曰筲。從竹捎聲。一曰飯器。容五升。今人亦呼飯箕爲筲箕。南曰箕。北曰筲。南方用竹。北方用柳。皆漉米器。或盛飯。所以供造酒食。農家所先。雖南北名制不同。而其用則一。

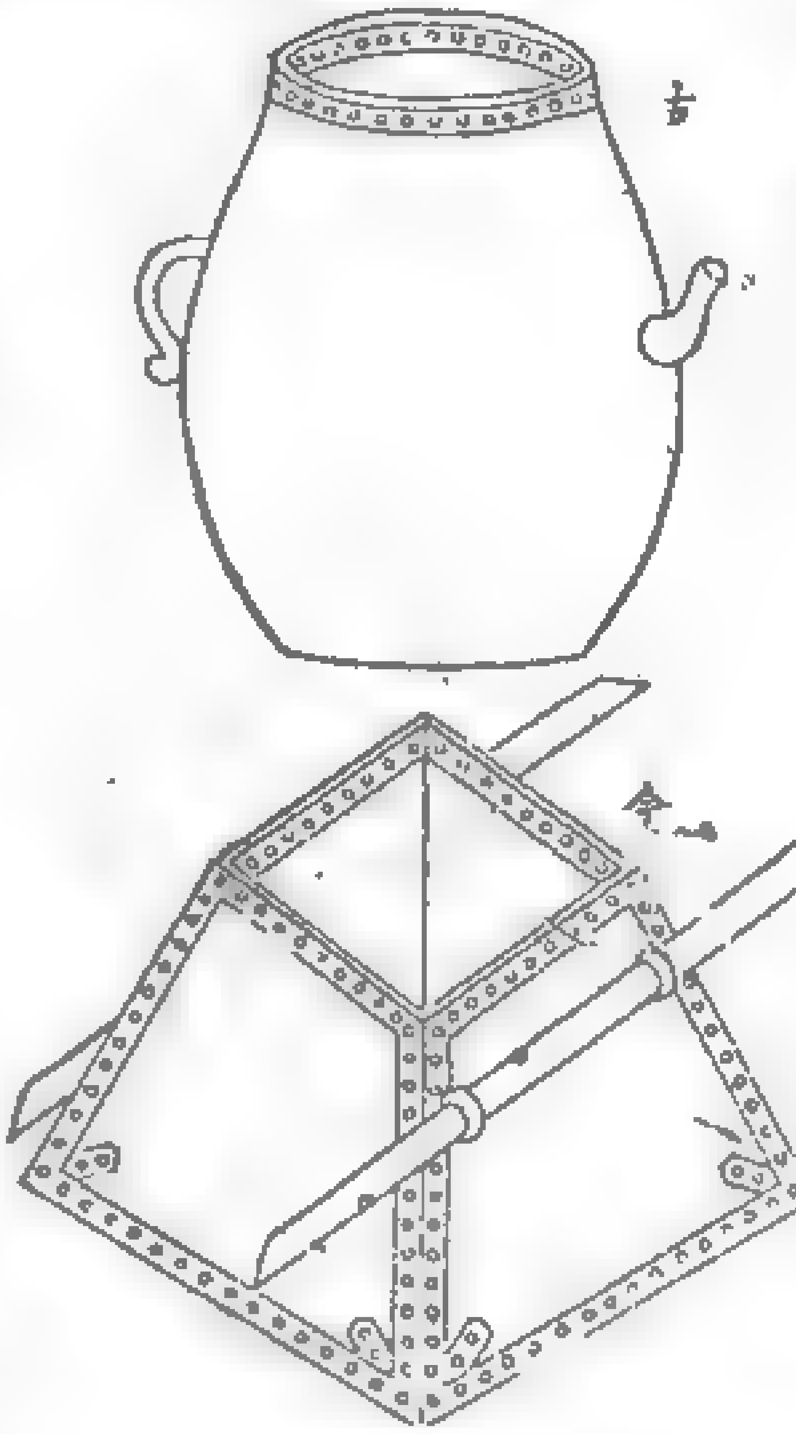
升斗



升斗圖說

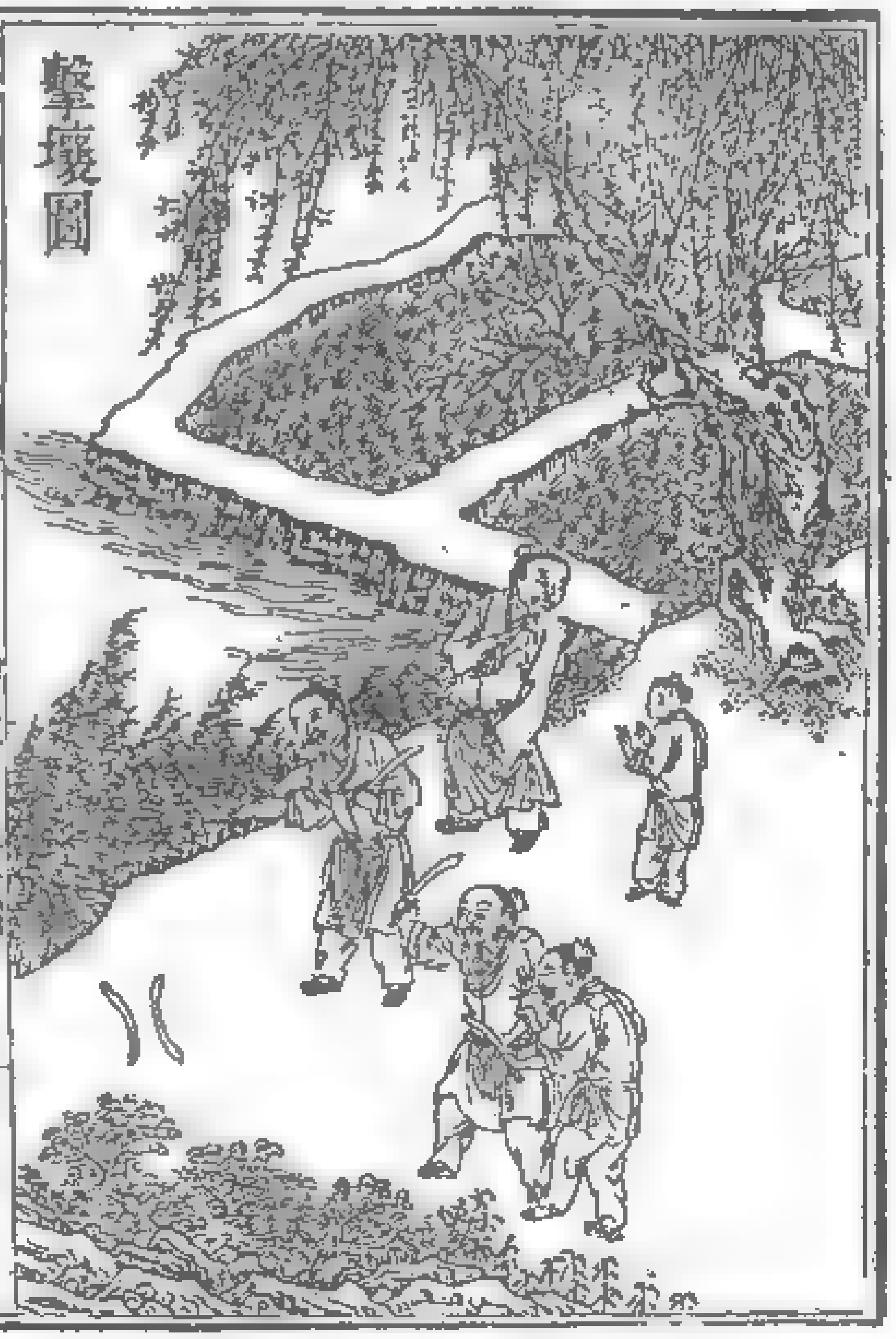
升。十合量也。漢志云。以子穀秬黍中者千二百實其龠。以井水準其槩。二龠爲合。十合爲升。說文云。升從斗象形。唐韻曰。升成也。斗十升量也。漢志云。十升爲斗。斗者聚升之量也。說文云。斗象形有柄。天文集云。斗星仰則天下斗斛不平。覆則歲稔。槩平斗斛器。說文云。槩杚斗斛。从木既聲。杚平也。漢書以井水準其槩。唐李畬爲御史。得米而羸。詢於吏曰。御史米不槩是也。

古斛今斛



古斛今斛圖說

斛十斗量也。漢志云。十斗爲斛。斛者角。升斗多少之量也。周禮曰。㮚氏爲量。改煎金錫則不耗。漢法五量用銅。方尺而圜其外。旁有庣焉。上爲斛。下爲斗。左耳爲升。右耳爲合龠。廣雅曰。斛謂之鼓。方斛謂之角。



擊壤圖

擊壤圖說

擊壤。釋名曰。擊壤。野老之戲。蓋擊塊壤之具。因以爲戲也。藝苑曰。擊壤。古戲也。又曰。壤以木爲之。前廣後銳。長尺四寸。闊三寸。其形如履。將戲。先側一壤於地。遙於三四十步。以手中壤敲之。中者爲上。風土記曰。擊壤以木爲之。其形如履。履節僮少以爲戲。分部如摘博也。

欽定授時通考卷四十一

功作

牧事

詩小雅誰謂爾無牛九十其犉。

又爾牛來思其耳濕濕。

集註牛病則耳燥濕濕潤澤也安則潤澤。

爾雅犘牛犦牛犤牛犩牛犣牛犝牛犑牛角一俯一仰觭皆踊㸷黑脣犉黑眥牰黑耳犚黑腹牧黑脚犈其子犢體長牬絕有力欣犌。

漢書龔遂傳遂爲渤海太守見民有帶持刀劍者使賣劍買牛賣刀買犢曰何爲帶牛佩犢。

後漢書王景傳景遷廬江太守先是百姓不知牛耕致地力有餘而食常不足景乃驅率吏民教用犂耕由是墾闢倍多境內豐給。

鄭樵牛耕耦耕辨古之耕也以耦耦則二人併力以發一耜今之耕也以牛牛則用力少而耕倍求之六經古牛惟以服車不用以耕書曰肇牽車牛遠服賈又曰放牛於桃林之野易曰服牛乘馬詩曰睆彼牽牛不以服箱皆以服車爲言否則用以祭祀而已又否則如田單之縱火齊王之釁鐘而已以牛爲耕秦漢以上未之前聞也禹式耦耕月令季冬令民計耦耕事語曰長沮桀溺耦而耕皆兩人併力以發一耜此三代井田之制不用牛耕明矣史稱趙過始教民牛耕牛耕之利自趙過代田始前乎此者鼂錯募民耕犢塞下廬舍蒺藜之具無不備後乎此者充國上屯田器用橋亭之物無不詳獨不以牛爲急者蓋牛耕之利未開也三代井田之制行而天下有犏農後世阡陌之法行而天下無犏農其教牛耕之力與不可以不辨。

農政全書山海經曰后稷之孫叔均始作牛耕世以爲起於三代愚謂不然牛若常在畎畝武王平定天下胡不歸之三農而放之桃林之野乎故周禮祭牛之外以享賓駕車犒師而已未及耕也不然牽以蹊田正使藉稻何足爲異乃殺奪而罪之之驗耶在詩有云載芟載

柞其耕澤澤又曰有畧其耜俶載南畝以明耜作於春皆人力也至於穫之積之如墉如櫛然後殺時犉牡有捄其角以爲社稷之報若果使之耕曾不如迎貓迎虎列於蜡祭乎蓋牛之耕起於春秋之間故孔子有犂牛之言而弟子冉耕字伯牛禮記呂氏月令季冬出土牛示農耕早晚前漢趙過增其制度三犂一牛後世因之生民粒食皆其力也然知資其力而不知養其力力既竭矣曾不如審寒暑之異宜疫癘之救藥有冬鬻春租襲兒芻豆之費壯鞭老殺猶圖皮肉之貨今勸農有官牛爲農本而不加勸以致生不滋益價失廉平田野小民歲多租賃以揭目前計其所輸已過半直是以貧者

愈貧由不恤農之本故也。若為民牧者當先知愛重所殺，使不敢慢易，絕其妄殺，恤其羸瘠，恃其衆牧，厚其欄牢，則無不孚育蕃息，札瘥不作，耕種不失，足致富盛，此誠善政務本之意也。

又居近湖草廣之處，買小牛三十頭，大牸牛三五頭，搆草屋數十間，使二人掌管牧養，二人仍各授一便業，以為日用飲食之資。久而孳聚，增人牧守，湖中自可任以休息。養之得法，必至繁息，且多得糞，可以壅田。

齊民要術服牛乘馬，量其力能，寒溫飲飼，適其天性，如不肥充繁息者，未之有也。

又一具牛，總營得小畝三頃，經冬須加料餧。

陳旉農書夫善牧養者，必先知愛重之心，以革慢易之意，然何術而能俾民如此哉，必也在上之人，責之重之，使民不敢輕愛之養之，使民不敢殺，然後慢易之意不生矣。視牛之饑渴猶己之饑渴，視牛之困苦羸瘠猶己之困苦羸瘠，視牛之疫癘若己之有疾也，視牛之字育若己之有子也。苟能如此，則牛必蕃盛滋多，奚患田疇之荒蕪而衣食之不繼乎。且四時有溫涼寒暑之異，必順時調適之可也。於春之初，必盡去牢欄中積滯蓐糞。亦不必春也，但旬日一除，免穢氣蒸鬱以成疫癘，且浸漬蹄甲，易以生病。又當祓除不祥，以淨爽其處，乃善。方舊草朽腐，新草未生之初，取潔淨藁草細剉之，和以麥麩、穀糠或豆，使之微濕，槽盛而飽飼之，豆仍破之可也。青草須以時暴乾，勿使朽腐。天氣凝凜，即處之燠暖之地，煮糜粥以啖之，即壯盛矣。亦宜預收豆楮之葉與黃落之桑，舂碎而貯積之，天寒即以米泔和剉草糠麩以飼之。春夏草茂，放牧必恣其飽，每放必先飲水，然後與草，則不腹脹。又刈新芻，雜舊藁，剉細和勻，夜餧之，至五更初，乘日未出，天氣涼而用之，即力倍於常，半日可勝一日之功。日高熱喘，便令休息，勿竭其力，以致困乏。時其饑渴，以適其性，則血氣常壯，皮毛潤澤，力有餘而老不衰矣。其血氣與人均也，勿犯寒暑，情性與人均也，勿使太勞，此要法也。當盛寒之時，宜待日出晏溫乃可用。

至晚天陰氣寒，即早息之。大熱之時，須夙餧令飽健，至臨用時，不可極飽，飽即役力傷損也。如此愛護調養，尚何困苦羸瘠之有。所以困苦羸瘠者，以苟目前之急而不顧恤之也。古人臥牛衣而待旦，則牛之寒蓋有衣矣。飯牛而牛肥，則牛之瘠餒蓋啖以菽粟矣。衣以禦寒，飯以菽粟，古人豈重畜如此哉，以此為衣食之根本故也。彼藁秸不足以充其饑，水漿不足以禦其渴，天寒嚴凝而凍慄之，天時酷暑而曝暴之，困瘠羸劣，疫癘結瘴，以致斃踣，則田畝不治，無足怪者。且古者分田之制，必有萊牧之地，稱田而為等差，故養牧得宜，博碩肥腯，不疾瘯蠡也。觀宣王考牧之詩可知矣，其詩曰：誰謂爾無牛。

九十其犉爾牛來思其耳濕濕以見其牧養得宜故安其寢息也或降於阿或飲於池或寢或訛以見其水草調適而遂性也爾牛來思矜矜兢兢麾之以肱畢來既升以見其愛之重之不驚擾之也後世無菜牧之地動失其宜又牧人類皆頑童苟貪嬉戲往往慮其奔逸輒縶之隱蔽之地其肯求牧於豐茂清潤俾無饑渴之患耶饑渴莫之顧恤及其瘦瘠從而役使困苦之鞭撻趁逐以狥一時之急日云莫矣氣喘汗流其力竭矣耕者急於就食往往逐之水中或放之山上牛困得水動輒移時毛竅空踈因而乏食則瘦瘠而病矣放之高山筋骨疲乏遂有顛跌傴仆之患愚民無知乃始祈禱巫祝以幸其生而不知所以然者人事不修以致此也

又 周禮獸醫掌療獸病凡療獸病灌而行之以發其惡然後藥之養之其來尚矣然牛之病不一或病草脹或食雜蟲以致其毒或爲結脹以閉其便溺冷熱之異須識其端其用藥與人相似也但大爲之劑以灌之即無不愈者其便溺有血是傷於熱也以便血溺血之藥大其劑灌之冷結即鼻乾而不喘以發散藥投之熱結即鼻汗而喘以解利藥投之脹即疏通毒即解利若每能審理以節適何病之足患哉今農家不知此說謂之疫癘方其病也薰蒸相染盡而後已俗謂之天行唯以巫祝禱祈爲先至其無驗則置之於無可奈何又已死之肉經過村里其氣尚能相染也欲病不相染勿令與不病者相近能適時養治如前所說則無病矣

雲仙雜記 青齊間遇春耕則飼牛以天竈飯仍用鉛纏繫於角上

農桑通訣 北方旱田陸地一犁必用兩牛三牛或四牛以一人執之量牛強弱耕地多少其耕皆有定法南方水田泥耕其田高下闊狹不等以一犁用一牛挽之作止回旋惟人所便又有一等水田泥淖極深能陷牛畜則以禾杠橫亘田中人立其上而鋤之南方人畜耐暑其耕四時皆以中晝

又 餵養牛法農隙時入暖屋用場上諸穰䅌鋪牛腳下

謂之牛鋪牛糞其上次日又覆穰䅌每日一覆十日除一次牛一具三隻每日前後餉約飼草三束豆料八升或用蠶沙乾桑葉水三桶浸之牛下餉漉過飼飽飯畢辰巳時間上槽一頓可分三和皆水拌第一和草多料少第二比前草減半少加料第三草比第二又減半所有料全繳拌食盡即往使耕嗺了牛無力夜餵牛各帶一鈴草盡牛不食則鈴無聲即拌之飽即使耕俗諺云三和一繳須管要飽不要嗺了使去最好水牛飲飼與黃牛同夏須得水池冬須得煖廠牛衣

牛

牧牛具各圖說

耕索　剩

料桶　草盛

牛衣　牛室

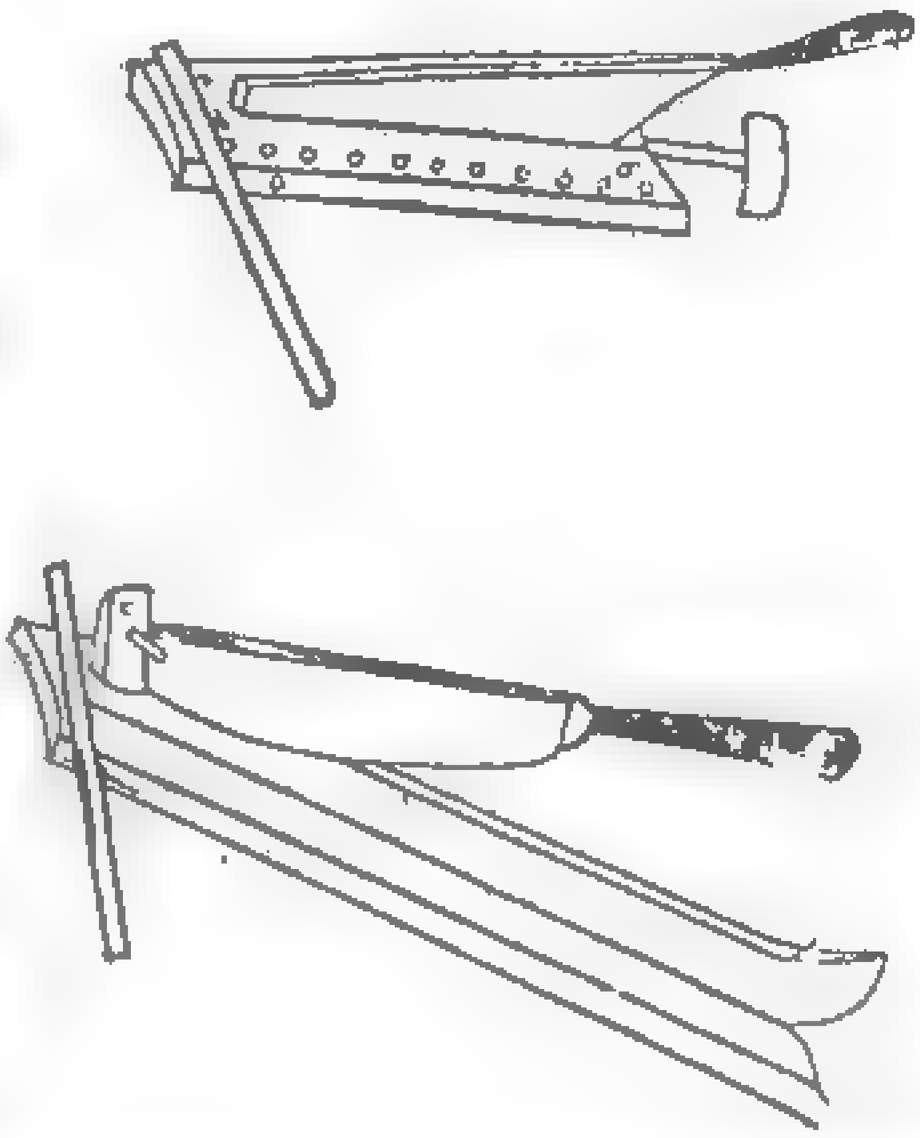
呼鞭　牧笛

耕索

耕索圖說

耕索。牛所輓繩也。古名紖。牛索也。爾雅曰。紖䋏也。謂紖䋏繩索也。詩云。宵爾索綯。郭注云。綯繩之別名。農家細麻合之。以輓耕犁。按舊說遼東耕犁。轅長四尺。回轉相妨。今秦晉之地亦用長轅犁。其轅端橫木。如古之制。以駕二牛。然平田則可。至於山隈木曲。轉折費力。如山東及淮漢等處。用三牛四牛。大小不等。高下不齊。既難並駕。動作之間。終不若用索之便也。

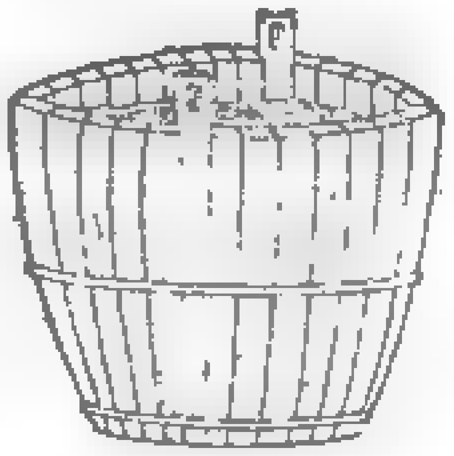
鍘



鍘圖說

鍘，切草也。又作鍘。凡造鍘，先鍛鐵為背，厚可指許，内嵌鋼刃。如半月而長，下帶鐵袴，以插木為柄。截木作碪，長可三尺有餘，廣可四五寸。碪首置木箕，高可三五寸，穿其中以受鍘首。鍘草飼牛用之。

料桶



料桶圖說

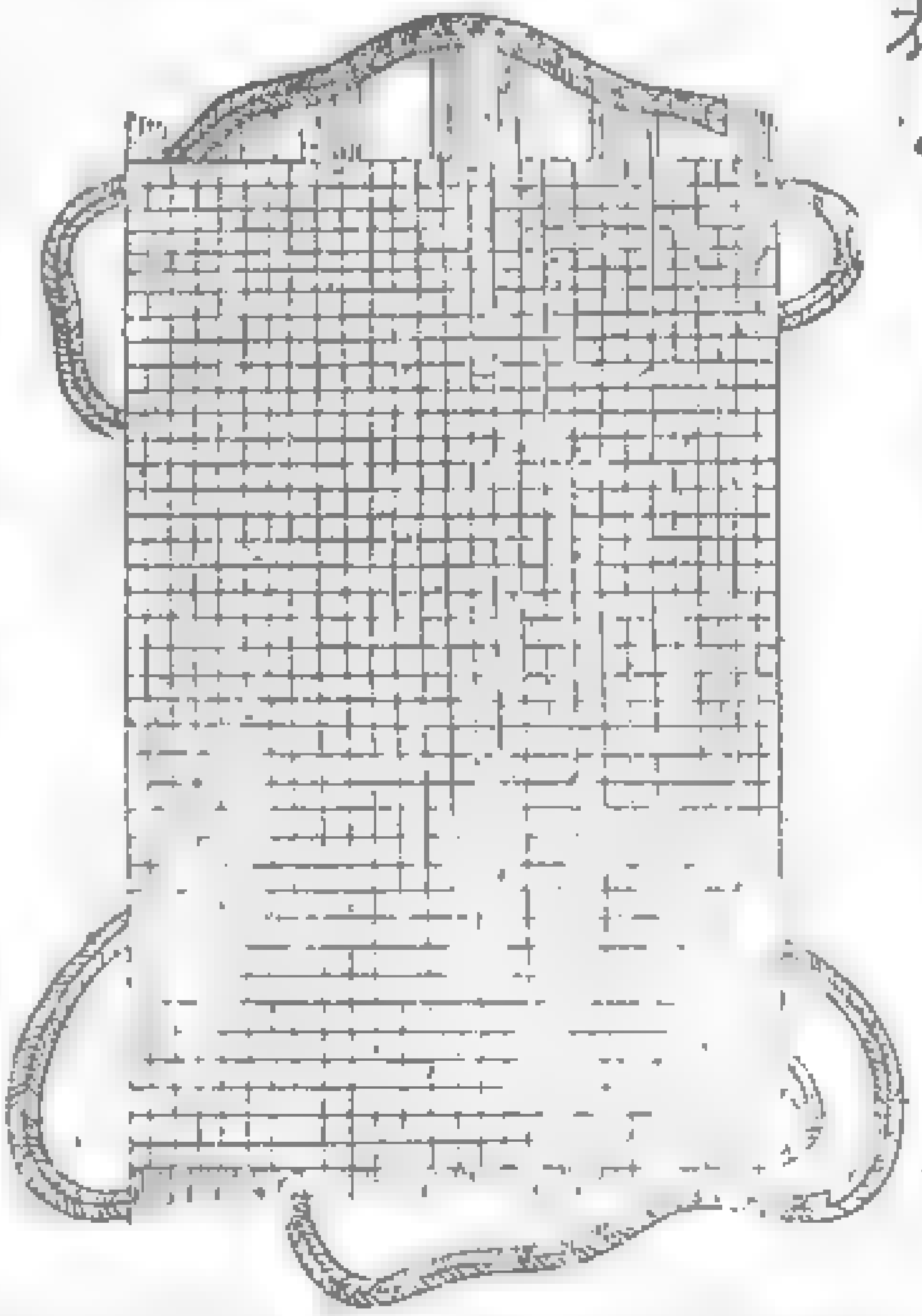
料桶，以木為之，用盛料以飼牛也。說文云：桶，木方器。博雅：方斛謂之桶。今桶之制多圓，亦不觚之觚也歟。

草籃

草籃圖說

草籃以竹爲之所以盛草也或疏或密制有不同携之負之惟其所便

牛衣



牛衣圖說

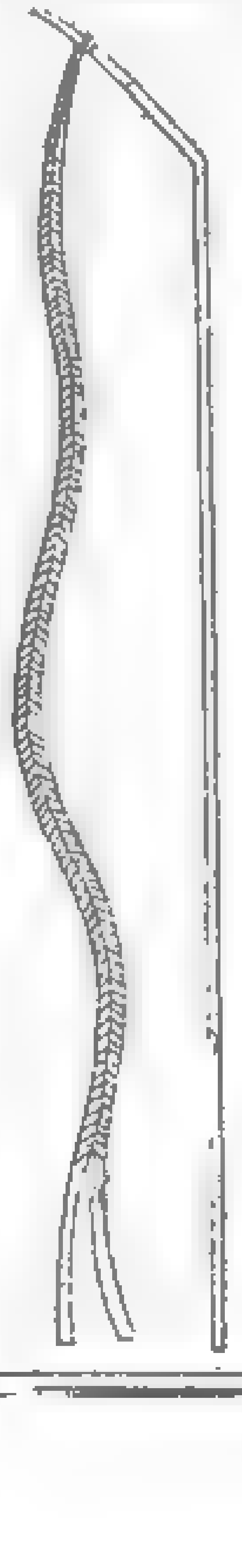
牛衣顏師古曰編亂麻爲之即今呼爲龍具者漢王章嘗臥牛衣中晉劉寔好學少貧苦口誦手織賣牛衣以自給牛之有衣舊矣以此見古人重舊不忘農之本故也今牧養中唯牛毛疎最不耐寒每遇冬月皆宜以冗麻續作紐緊編織毯段衣之如袒褐然以禦寒冽農家不可不預爲備

牛室

牛室圖說

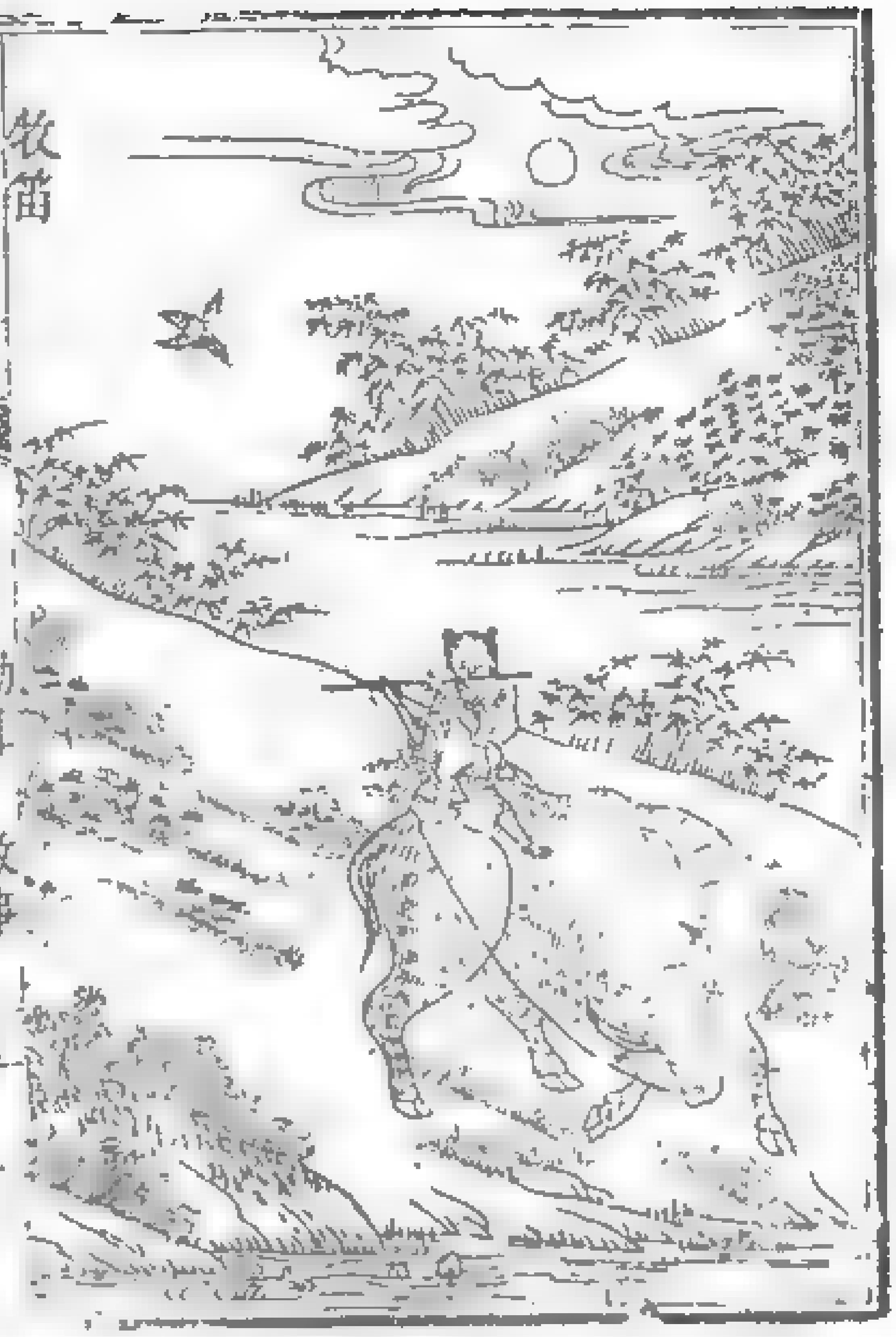
牛室。門朝陽者宜之。處遇冬風霜淒凜。獸既氄毛。率多穴處。獨牛依人。宜入養密室。間之老農云。牛室內外必事塗墍。以備火災。最為切要。

呼鞭



呼鞭圖說

呼鞭。驅牛具也。字從革從便。曰策。曰鞓。曰鞘。備則成之。春秋傳云。鞭長不及馬腹。此御車鞭也。今牛鞭聲後用亦如之。農家細麻合鞭。鞭有鳴鞘。人則以聲相之。用警牛行。不專於撻。故曰呼鞭。



牧笛圖說

牧笛，牧牛者所吹。早暮招來羣牧，猶牧馬者鳴笳也。特於村野間聞之，則知時和歲豐，寓於聲也。所見於爲圖畫，詠爲歌詩，實古今太平之風物也。

欽定授時通考卷四十二

勸課

彙考

〔易〕井，君子以勞民勸相。

〔本義〕勞民者，以君養民。勸相者，使民相養。皆取井養之義。

〔詩〕鄘風：靈雨既零，命彼倌人。星言夙駕，說于桑田。

〔箋〕文公于雨下，命主駕者雨止，爲我晨早駕，欲往爲辭說于桑田，教民稼穡，務農急也。

〔又〕小雅：曾孫來止，以其婦子饁彼南畝，田畯至喜。攘其左右，嘗其旨否。禾易長畝，終善且有。曾孫不怒，農夫克敏。

〔箋〕成王出觀農事，饋食耕者以勸之也。司嗇至，則又加之酒食以勞之爾。

〔禮〕記月令：孟春之月，天子乃以元日祈穀於上帝。乃擇元辰，天子親載耒耜，措之於參保介之御間，帥三公九卿諸侯大夫躬耕帝藉。天子三推，三公五推，卿諸侯九推。反，執爵於太寢，三公九卿諸侯大夫皆御，命曰勞酒。

〔疏〕孟獻子曰：夫郊祀后稷，以祈農事也。是故啟蟄而郊，郊而後耕。郊用上辛，耕用亥日。

〔又〕王命布農事，命田舍東郊，皆修封疆，審端徑術。善相丘陵阪險原隰，土地所宜，五穀所殖，以教導民，必躬親

之田事既飭先定準直農乃不惑。

註田田畯也主農之官舍東郊順時氣而居以命其事也步道曰徑術周禮作遂小溝也直謂封疆徑遂也。

又仲秋之月乃勸種麥毋或失時。

集說麥所以續舊穀之盡而及新穀之登尤利於民故特勸種而罰其惰者。

又祭義天子爲藉千畝冕而朱紘躬秉耒諸侯爲藉百畝冕而青紘躬秉耒。

管子春出原農事之不本者謂之游。

楚箴民生在勤勤則不匱。

亢倉子農道篇古先聖王之所以理人者先務農業農業非徒爲地利也貴行其志也古先聖王之所以茂耕織者以爲本教也是以天子躬率諸侯耕籍田大夫士第有功級勸人尊地產也后妃率嬪御蠶於郊桑公田勸人力婦教也男子不織而衣婦人不耕而食男女貿功資相爲業此聖王之制也故敬時愛日埒實課功非老不休非疾不息一人勤之十人食之當時之務不興土功不料師旅男不出御女不外嫁以妨農也。

漢書食貨志三考黜陟進業曰登再登曰平三登曰泰平。

後漢書和帝永元五年令郡縣勸民蓄蔬食以助五穀。

拾遺記力勤十頃能致嘉穎。

文心雕龍昔伊祈氏始蜡以祭八神其辭云土反其宅水歸其壑昆蟲毋作草木歸其澤則上皇祝文爰在茲矣舜之祠田云荷此長耜耕彼南畝四海俱有利民之志頗形於言矣。

舊唐書開元二十二年上自苑中種麥率皇太子已下躬自收穫謂太子等曰此將薦宗廟是以躬親亦欲令汝等知稼穡之難也因分賜侍臣謂曰比歲令人巡檢苗稼所對多不實故自種植以觀其成且春秋書麥禾豈非古人所重也。

冊府元龜德宗貞元五年初以二月爲中和節詔文武百辟進農書獻種稑。

五代史唐明宗長興四年三月帝幸龍門七里亭農事方春田民遍野帝見其刈桑稼樹枉駕勞問親自勸課其月太原石敬瑭進耒耜一具時帝嘗巡近郊見農民田具細弱而犁耒尤拙曰農器若此宜其無所穫也因詔河東河北進農具以爲式樣太原首有是進降詔褒之。

宋史太祖紀開寶六年五月幸玉津園觀刈麥十月幸玉津園觀稼八年四月幸玉津園觀種稻。

又太宗紀太平興國三年四月幸城南觀麥九年五月車駕出南薰門觀稼召從臣列坐田中令民刈麥咸賜

以錢帛。端拱二年五月，上幸城南觀麥，賜田夫布帛有差。謂近臣曰：耕耘之夫最可矜憫。

玉海：宋真宗天禧四年，詔館閣校勘四時纂要、齊民要術二書，鏤本摹賜。又出絹譙封禪所藏祕法，令長吏遵行。

宋史高宗本紀：紹興十九年七月，頒諸農書於郡邑。十一月，立州縣墾田增虧賞罰格。

朱文公文集：當職久處田間，習知稼事。茲忝郡寄，職在勸農。竊見本軍已是地瘠稅重，民間又不勤力耕種，耘耔鹵莽，滅裂較之他處，大段不同。所以土脈疏淺，草盛苗稀，雨澤稍愆，便見荒歉，皆緣長吏勸課不勤，使之至此。深慚無以下固邦本，仰寬顧憂。今有合行勸諭下項。

一、大凡秋間收成之後，須趁冬月以前，便將戶下所有田段一例犁翻，凍令酥脆。至正月以後，更多著遍數，節次犁耙，然後布種。自然田泥深熟，土肉肥厚，種禾易長，盛水難乾。

一、耕田之後，春間須是揀選肥好田段，多用糞壤拌和種子，種出秧苗。其造糞壤，亦須秋冬無事之時，預先剗取土面草根，曬曝燒灰，施用大糞拌和，入種子在內，然後撒種。

一、秧苗既長，便須及時趁早栽插，莫令遲緩，過卻時節。

一、禾苗既長，稈草亦生，須是放乾田水，仔細辨認，逐一

拔出，踏在泥裏，以培禾根。其塍畔斜生茅草之屬，亦須節次芟削，取令淨盡，免得分耗土力，侵害田苗。將來穀實必須繁盛堅好。

一、山原陸地，可種粟麥麻豆去處，亦須趁時竭力耕種，務盡地力，庶幾青黃未交之際，有以接續飲食，不致饑餓。

一、陂塘之利，農事之本，尤當協力興修。如有怠惰不趁時工作之人，仰眾列狀申縣，乞行懲戒。如有工作浩瀚去處，私下難以糾集，仰經縣自陳，官爲修築。如縣司不爲措置，仰經軍投陳，切待別作行遣。

一、桑麻之利，衣服所資，切須多種。桑柘麻苧，婦女勤力養蠶，織紡造成布帛。其桑木每遇秋冬，即將旁生拳曲小枝盡行斬削，務令大枝氣脈全盛，自然生葉厚大，餧蠶有力。

一、大凡農桑之務，不過前項數條。然鄉土風俗，亦自有不同去處，尚恐體訪有所未盡，更宜廣詢博訪，謹守力行。只可過於勤勞，不可失之怠惰。傳曰：民生在勤，勤則不匱。經曰：惰農自安，不昏作勞，不服田畝，越其罔有黍稷。此皆聖賢垂訓，明白凡厥庶民，切宜遵守。不令印榜勸諭民間，各請體悉前件事理，父兄教誨子弟，子弟遵承教誨，務敦本業，耕耘收穫，以養父母。毋或惰遊賭博，縱酒妨廢農桑，庶幾衣食給足，禮義興行，感

召和平共躋仁壽。

又竊惟民生之本在食，足食之本在農，此自然之理也。若夫農之為務，用力勤，趨事速者，所得多；不用力，不及時者，所得少。此亦自然之理也。本州田地磽埆，土肉厚處不及三五寸，設使人戶及時用力以治農事，猶恐所收不及他處。而土風習俗大率懶惰，耕犁種蒔既不及時，耘耨培糞又不盡力，陂塘灌溉之利廢而不修，桑柘麻苧之功忽而不務，此所以營生足食之計大抵疏略，是以田疇愈見瘦瘠，收拾轉見稀少，加以官物重大，別無資助之術，一有水旱，必至流移，下失祖考傳付之業，上虧國家經常之賦。使民至此，則長民之吏、勸農之官

亦安得不任其責？故當職久在田園，習知農事，到官日久，目覩斯弊，恨以符印有守，不得朝夕出入阡陌，與諸父兄率其子弟從事於耘鋤耒耜之間，使其[illegible]鼓腹，無復饑凍流移之患，庶幾有以上副聖天子愛養元元夙夜焦勞惻怛之意。昨去冬嘗印榜[illegible]人戶，其於農畝桑蠶之業、孝弟忠信之方，詳備悉至，諒已聞知。然近以春初出按外郊，道旁之田猶有未破土者，是父兄子弟猶未體當職之意，而不能勤力以趨時也。念以教訓未明，未忍遽行咎責，今以中春舉行舊典，奉宣聖天子德意，仍以舊榜并星子知縣王文林種桑等法再行印給，凡我父兄及汝子弟，其敬聽之哉！試以其說隨事推行於朝夕之間，必有功效。當職自今以往，更當時出郊野，巡行察視，有不如教，罰亦必行。先此勸諭，各宜知悉。

又契勘生民之本，足食為先，是以國家務農重穀，使凡州縣守倅皆以勸農為職，每歲二月載酒出郊，延見父老，喻以課督子弟竭力耕田之意，蓋欲吾民衣食足而知榮辱，倉廩實而知禮節，以共趨於富庶仁壽之域，德至渥也。當職幸來此承攝，敢墜彝章？今有勸諭事件開具如後：

一、今來春氣已中，土膏脈起，正是耕農時節，不可遲緩。仰諸父老教訓子弟，遞相勸率，浸種下秧，深耕淺種，趁

時早者所得亦早，用力多者所收亦多，無致因循，自取饑餓。

一、陂塘水利，農事之本，今仰同用水人協力興修，務令多蓄水泉，準備將來灌溉。如事干眾，即時聞官，糾率人功，借貸錢本，日下修築，不管誤事。

一、耘犂之功，全藉牛力，切須照管，及時餧飼，不得輒行宰殺，致妨農務。如有違戾，準敕科決，脊杖二十，每頭追賞五十貫文，錮身監納，的無輕恕。今仰人戶遞相告戒，毋致違犯。

一、種田固是本業，然粟豆麻麥菜蔬茄芋之屬，亦是可食之物，若能種植，青黃未交，得以接濟，不為無補。今仰

人戸。更以餘力廣行栽種。
一蠶桑之務。亦是本業。而本州從來不宜桑柘。蓋緣民間種不得法。今仰人戸常於冬月多往外路買置桑栽。相地之宜。逐根相去一二丈間。深開窠窟。多用糞壤。試行栽種。待其稍長。即與削去細碎拳曲枝條。數年之後必見其利。如未能然。更加多種吉貝麻苧。亦可供備衣著。免被寒凍。
一鄉村小民。其間多是無田之家。須就田主討田耕作。每至耕種耘田時節。又就田主生借穀米。及至秋冬成熟。方始一併塡還。佃戸既賴田主給佃生借以養活家口。田主亦借佃客耕田納租以供贍家計。二者相須方

能存立。今仰人戸遞相告戒。佃戸不可侵犯田主。田主不可撓虐佃戸。如當耕牛車水之時。仰田主依常年例應副穀米。秋冬成熟之時。仰佃戸各備所借本息塡還。其間若有負頑不還之人。仰田主經官陳訴。當爲監納。以警頑慢。
一本州管內荒田頗多。蓋緣官司有侵寄之擾。象獸有踐食之患。是致人戸不敢開墾。今來朝廷推行經界。向去產錢官米各有歸著。自無侵寄之擾。本州又已出牓勸諭人戸。陷殺象獸。約束官司。不得追取牙齒蹄角。今更別立賞錢三十貫。如有人戸殺得象者。前來請賞。即時支給。庶幾去除災害。民樂耕耘。有欲陳請荒田之人。即仰前來陳狀。切待勘會給付。永爲己業。仍依條制與免三年租稅。
一今來朝廷推行經界。本爲富家多置田業。不受租產。貧民業去產存。枉被追擾。所以打量步畝。從實均攤。即無增添分文升合。雖是應役人戸。日下不免小勞。然實爲子孫永遠無窮之利。其打量紐筭之法。亦甚簡易。昨來已即行曉示。今日又躬親按試。要使民戸人人習熟。秋成之後。依此打量。不過一兩月間。即便了畢。想見貧民無不歡喜。只恐豪富作弊之家。見其不利於己。必須撰造語言。妄有扇搖。今仰深思。彼此一等。皆是王民。豈可自家買田收穀。却令他人空頭納稅。非惟官法不容。

亦恐別招陰譴。不須計較。行事沮撓良法。
一本州節次行下諸縣。不得差人下鄉乞覓騷擾。科斂卯配。强買物色。及以補發綱經總制錢。發納上供銀綱絹等爲名。科發人戸錢物。以上體朝廷寬恤之意。欲使民得安居。不廢農業。今恐諸縣奉行違戾。仰被擾人指定實迹。前來陳訴。切待追究。重作行遣。
一本州印給牓文。勸諭人戸。莫非孝弟忠信禮義廉恥之意。今恐人戸未能遍知。別具節畧。遍黏在鄉。請諸父老常爲解說。使後生子弟知所遵守。去惡從善。取是舍非。愛惜體膚。保守家業。子孫或有美質。即遣上學讀書。學道修身。興起門戸。

右令出榜散行曉諭外更請父老各以此意勸率鄉閭教戒子弟務令通曉毋致違犯

元史食貨志世祖中統元年頒農桑輯要之書於民又命各路宣撫司擇通曉農事者充隨處勸農官

又世祖至元二十八年頒農桑雜令

明史吳元年上出觀郊圻世子從行上因命左右導之徧歷農家觀其居處飲食器用還謂之曰汝知農之勞乎夫農惟五穀身不離畎畝手不釋耒耜終歲勤動不得休息其所居不過茅茨草榻所服不過練裳布衣所飲食不過菜羹糲飯而國家經費皆其所出故令汝知之凡一居處服用之間必念農之勞取之有制用之有

節使之不苦於饑寒方盡為上之道若復加之橫歛則民不勝其苦矣故為民上者不可不體下情

又明太祖嘗幸鍾山自獨龍岡步至淳化門謂侍臣曰朕不歷田畝久適見田者冒烈暑而耕心惻然憫之不覺徒步至此

欽定授時通考卷四十三

勸課

詔令

漢書文帝紀二年詔曰農天下之大本也民所恃以生也而民或不務本而事末故生不遂朕憂其然故今茲親率羣臣農以勸之其賜天下民今年田租之半

又十二年詔曰道民之路在於務本朕親率天下農十年於今而野不加辟歲一不登民有飢色是從事焉尚寡而吏未加務也吾詔書數下歲勸民種樹而功未興是吏奉吾詔不勤而勸民不明也且吾農民甚苦而吏莫之省將何以勸焉其賜農民今年租稅之半

又景帝紀三年詔曰農天下之本也黃金珠玉饑不可食寒不可衣以為幣用不識其終始閒歲或有不登意為末者衆農民寡也其令郡國務勸農桑益種樹可得衣食物吏發民若取庸采黃金珠玉者坐贓為盜二千石聽者與同罪

又後二年詔曰雕文刻鏤傷農事者也錦繡纂組害女紅者也農事傷則飢之本也女紅害則寒之原也夫飢寒並至而能亡為非者寡矣朕親耕后親桑以奉宗廟粢盛祭服為天下先不受獻減太官省繇賦欲天下務農蠶素有畜積以備災害彊毋攘弱衆毋暴寡老耆以壽終幼孤得遂長今歲或不登民食頗寡其咎安在或

詐偽為吏吏以貨賂為市漁奪百姓侵牟萬民將丞長吏也奸法與盜盜甚無謂也其令二千石各修其職不事官職耗亂者丞相以聞請其罪布告天下使明知朕意

又昭帝紀元平元年詔曰天下以農桑為本日者省用罷不急官減外繇耕桑者益衆而百姓未能家給朕甚愍焉其減口賦錢

又宣帝紀本始四年詔曰蓋聞農者興德之本也今歲不登已遣使者振貸困乏其令太官損膳省宰樂府減樂人使歸就農業丞相以下至都官令丞上書入穀輸長安倉助貸貧民以車船載穀入關者得毋用傳

又成帝紀陽朔四年詔曰夫洪範八政以食為首斯誠家給刑錯之本也先帝劭農薄其租稅寵其強力令與孝弟同科間者民彌惰怠鄉本者少趨末者衆將何以矯之方東作時其令二千石勉勸農桑出入阡陌致勞來之書不云乎服田力穡乃亦有秋其勗之哉

後漢書光武帝紀建武五年詔曰久旱傷麥秋種未下朕甚憂之將殘吏未勝獄多冤結元元愁恨感動天地乎其令中都官三輔郡國出繫囚罪非犯殊死一切勿案見徒免為庶人務進柔良退貪酷各正厥事焉

又六年詔曰往歲水旱蝗蟲為災穀價騰躍人用困乏朕惟百姓無以自贍惻然愍之其命郡國有穀者給稟高年鰥寡孤獨及篤癃無家屬貧不能自存者如律二千石勉加循撫無令失職

又明帝紀永平三年詔曰夫春者歲之始也始得其正則三時有成有司其勉順時氣勸課農桑去其螟蜮以及蝥賊詳刑慎罰明察單辭夙夜匪懈以稱朕意

又十年詔曰昔歲五穀登衍今茲蠶麥善收其大赦天下方盛夏長養之時蕩滌宿惡以報農功百姓勉務桑稼以備災害吏敬厥職無令愆惰

又章帝紀建初元年詔曰比年牛多疾疫墾田減少穀價頗貴人以流亡方春東作宜及時務二千石勉勸農桑弘致勞來羣公庶尹各推精誠專急人事罪非殊死

須立秋案驗有司明慎選舉進柔良退貪猾順政令理冤獄五教在寬帝典所美愷悌君子大雅所歎布告天下使明知朕意

又七年詔曰車駕行秋稼觀收穫因涉郡界皆精騎輕行無他輜重不得輒修橋道遠離城郭遣吏逢迎刺探起居出入前後以為煩擾動務省約但患不能脫粟瓢飲耳所過欲令貧弱有利無違詔旨

又元和元年詔曰王者八政以食為本故古者急耕稼之業致耒耜之勤節用儲蓄以備凶災是以歲雖不登而人無飢色自牛疫以來穀食連少良由吏教未至刺史二千石不以為負其令郡國募人無田欲徙他界就

肥饒者恣聽之。到在所賜給公田。爲雇耕傭賃種餉。貰與田器。勿收租五歲。除算三年。其後欲還本鄉者勿禁。

又二年詔曰。三老尊年也。孝悌淑行也。力田勤勞也。國家甚休之。其賜帛人一匹。勉率農功。

又三年詔曰。追惟先帝勤人之德。底績遠圖。復禹弘業。聖澤滂流。至於海表。不克堂構。朕甚慙焉。月令孟春善相丘陵土地所宜。今肥田尚多。未有墾闢。其悉以賦貧民。給與糧種。務盡地利。勿令游手。所過縣邑。聽半入今年田租。以勸農夫之勞。

又和帝紀永元十三年詔曰。深惟四民農食之本。慘然懷矜。其令天下半入今年田租芻稾。有宜以實除者。如

故事。貧民假種食。皆勿收責。

三國志孫權傳赤烏三年詔曰。君非民不立。民非穀不生。頃者以來。民多征役。歲又水旱。年穀有損。而吏不良。侵奪民時。以致饑困。自今以來。督軍郡守。其謹察非法。當農桑時。以役事擾民者。舉正以聞。

又孫休傳永安二年詔曰。管子有言。倉廩實。知禮節。衣食足。知榮辱。自頃年以來。良田漸廢。見穀日少。亦由租入過重。農人利薄。使之然乎。今欲廣開田業。輕其賦稅。使家給戶贍。足相供養。則愛身重命。不犯科法。雖太古盛化。未可卒致。漢文升平。庶幾可及。諸卿尚書。可共咨度務取便佳。田桑已至。不可後時。事定施行。稱朕意焉。

晉書食貨志武帝泰始二年詔曰。百姓年豐則用奢。凶荒則窮匱。是相報之理也。故古人權量國用。取贏散滯。有輕重平糴之法。理財鈞施。惠而不費。政之善者也。今者省徭務本。并力墾殖。欲令農功益登。耕者益勸。而猶或騰踊。至於農人並傷。今宜通糴。以充儉法。主者平議具爲條制。

又四年詔曰。使四海之內。棄末反本。競農務功。能奉宜朕意。令百姓勸事樂業者。其惟郡縣長吏乎。先之勞之。在於不倦。每念其經營職事。亦爲勤矣。其以中左典牧種草馬。賜縣令長相及郡國丞各一匹。

又禮志泰和四年詔曰。夫國之大事。在祀與農。是以古

之聖王。躬耕帝籍。以供郊廟之粢盛。且以訓化天下。今修千畝之制。當與羣公卿士。躬稼穡之艱難。以率先天下。主者詳具其制。下河南處田地於東郊之南。洛水之北。若無官田。隨宜更換。而不得侵人也。

又食貨志五年詔以司隸校尉石鑒所上汲郡太守王宏勤恤百姓。導化有方。督勸開荒五千餘頃。遇年普饑。而郡界獨無匱乏。可謂能以勸教。時同功異者矣。其賜穀千斛。

宋書文帝紀元嘉八年詔曰。自頃農桑惰業。遊食者衆。荒萊不闢。督課無聞。一時水旱。便有罄匱。不深存務本。豐給靡因。郡守賦政方畿。縣宰親民之主。宜思獎訓導

[illegible]農功最，使肆力地無遺利，耕蠶樹藝，各盡其力。若有力田殊異，茂竟條名列上。

又元嘉二十年詔曰：國以民為本，民以食為天。故一夫輟稼，飢者必及；倉廩既實，禮節以興。自頃在所貧罄，家無宿積，政役暫偏，則人懷愁墊，歲或不稔，而病乏比室。誠由德政弗孚，以臻斯弊，抑亦耕桑未廣，地利多遺。宰守微化導之方，萌庶忘勤分之義。永言弘濟，明發在懷。雖制令亟下，終莫懲勸，而坐望滋殖，庸可致乎？有司其班宣舊條，務盡敦課，遊食之徒，咸令附業。考覈勤惰，行其誅賞，觀察能殿，嚴加黜陟。

又二十一年詔曰：比年穀稼傷損，淫亢成災，亦由播殖

之宜，尚有未盡。南徐、兗、豫及揚州浙江西屬郡，自今悉督種麥，以助闕乏。速運彭城下邳郡見種，委刺史貸給。徐、豫土多稻田，而民間專務陸作，可符二鎮履行舊陂，相率修立，並課墾闢，使及來年。凡諸州郡，皆令盡勤地利，勸導播殖，蠶桑麻枲，各盡其方，不得但奉行公文而已。

又二十九年詔曰：今農事行興，務盡地利。若須田種，隨宜給之。

又孝武帝紀：大明二年詔曰：去歲東土多經水災，春務已及，宜加優課，糧種所須，以時貸給。

齊書武帝紀：永明三年詔曰：守宰親民之要，刺史案部所先。宜嚴課農桑，相土揆時，必窮地利。若耕蠶殊眾，足厲浮惰者，所在即便列奏；其違方驕矜，佚事妨農，亦以名聞。將明賞罰，以勸勤怠。校覈殿最，歲竟考課，以申黜陟。

又明帝紀：建武二年詔曰：食為民天，義高姬載；蠶實生本，教重軒經。前哲盛範，後王茂則，布令審端，咸必由之。朕肅扆巖廊，思弘風訓，深務八政，永鑒在勤，靜言日昃，無忘寢興。守宰親民之主，牧伯調俗之司，宜嚴課農桑，罔令遊惰，揆景肆力，必窮地利，固修堤防，考校殿最。若耕蠶殊眾，具以名聞；遊怠害業，即便列奏。主者詳為條格。

梁書武帝紀：普通四年詔曰：夫耕籍之義大矣哉！粢盛由之而興，禮節由之以著。古者哲王咸用此作。眷言八政，致茲千畝。公卿百辟，恪恭其儀，九推畢禮，馨香靡替。兼以風雲叶律，氣象光華，屬覽休辰，思加獎勸。可班下遠近，廣闢良疇，公私畎畝，務盡地利。若欲附農而糧種有乏，亦加貸卹，每使優遍。孝悌力田，賜爵一級。預耕之司，尅日勞酒。

又元帝紀：承聖二年詔曰：食乃民天，農為治本，垂之千載，貽之百王。莫不敬授民時，躬耕帝籍。是以稼穡為寶，周頌嘉其樂章；禾麥不成，晉史書其方冊。秦人有農力之科，漢氏開屯田之利。一廛曠務，勞心日仄；一夫廢業，

爲滷無遺國富刑清家給民足其力田之身在所蠲免外自宜勸稱朕意焉

陳書文帝紀天嘉元年三月詔曰守宰明加勸課務急農桑庶鼓腹含哺復在茲日

又八月詔曰菽粟之貴重於珠玉朕哀矜黔庶念康鄉俗思俾阻飢方存富教麥之爲用要切斯甚今九秋在節萬寶可收其班宜遠近並令播種守宰親臨勸課務使及時其有尤貧量給種子

魏書太宗紀泰常二年詔曰今東作方興或有貧窮失農務者其遣使者巡行天下省諸州觀民風俗問民疾苦察守宰治行諸有不能自申皆因以聞

又世祖紀太平真君四年詔曰朕承天子民憂理萬國欲令百姓家給人足興于禮義而牧守令宰不能助朕宣揚恩德勤恤民隱至乃侵奪其產加以殘虐非所以爲治也今復民貲賦三年其田租歲輸如常牧守之徒各厲精爲治勸課農桑不得妄有徵發有司彈糾勿有所縱

又正平二年初恭宗監國曾令曰任農以耕事貢九穀其制有司課畿內之民使無牛家以人牛力相貿墾殖鋤耨其有牛家與無牛家一人種田二十二畝償以私鋤功七畝如是爲差至於小老無牛家種田七畝小老者償以鋤功二畝皆以五口下貧家爲率各列家別口數所勸種頃畝明立簿目所種者於地首標題姓名以辨播殖之功

又高祖紀太和元年正月詔曰今牧民者與朕共治天下也宜簡以徭役先以勸獎相其水陸務盡地利使農夫外布桑婦內勤若輕有徵發致奪民時以侵擅論民有不從長教惰于農桑者加以罪刑

又三月詔曰去年牛疫死傷大半今東作既興人須肆業其敕在所督課田農有牛者加勤于常歲無牛者倍庸於餘年一夫制田四十畝中男二十畝無令人有餘力地有遺利

又十六年詔曰務農重穀王政所先勸率田疇君人常事今四氣休序時澤滂潤宜用天分地悉力東畝然京師之民遊食者眾不加督勸或耘耨失時可遣明使檢察勤惰以聞

又二十年詔曰農爲政首稷實民先澍雨豐洽所宜敦勵其令畿內嚴加督課墮業者申以楚撻力田者具以名聞

又世宗紀景明三年詔曰民本農桑國重蠶籍粢盛所憑冕織攸寄比京邑初基耕桑暫缺遺規往旨宜必祗修今寢殿顯成移御維始春郊無遠拂羽有辰便可表營千畝開設宮壇秉耒援筐躬勸兆儉

又正始元年詔緣淮南北所在鎮戍皆令及秋播麥春

種粟稻，隨其土宜，水陸兼用，必使地無遺利，民無餘力，比及來稔，令公私俱濟也。

北齊書武成帝紀 河清三年，令每歲春月各依鄉土早晚，課人農桑，自春及秋，男子十五以上皆就田畝，桑蠶之月，婦女十五以上皆營蠶桑，孟冬刺史聽審邦教之優劣，定殿最之科品，使地無遺利，人無游手焉。

北周書武帝紀 建德四年，詔曰：陽春布氣，品物資始，敬授民時，義兼敦勸，詩不云乎：弗躬弗親，庶民弗信。刺史守令宜親勸農，百司分番躬自率導，事非機要，並停至秋。

册府元龜 唐高祖武德五年，謂羣臣曰：太平之基，在于家給人足，今茲麥既大熟，宜停庶務，每司別留一二人守曹局，餘皆宜休暇，親事務農，流罪以下，囚罪名定者，亦放收穫。

又 六年，詔曰：今風雨順節，苗稼實繁，普天之下，咸同茂盛，五十年來，未嘗有此，倉箱之積，指日可期，時爲將若，方資耕耨，廢而不修，歲功將闕，宜從優縱，肆力千畝，州縣牧宰明加勸導，咸使戮力，無或失時，務從簡靜，以稱朕意。

又 太宗貞觀三年，詔曰：朕祇承大寶，憲章典故，今將履千畝於近郊，復三推於舊制，宜令有司式遵典禮，二十一日親祭先農，籍於千畝之甸。

又 中宗景龍二年七月，敕戒諸州都督刺史縣令務盡地利，禁游食。

又 元宗開元四年，詔曰：關中田苗，今正成熟，若不收刈，便恐飄零，緣頓差科，時日尚遠，宜令併功收拾，不得妄有科喚，致妨農業，仍令左右御史撿察奏聞。

又 十二年，詔曰：有國者必以人爲本，固本者必以食爲先，先王於是務其三時，前聖所以分其五土，勸農之道，實在於斯。朕撫圖御曆，殆踰一紀，旰食宵衣，勤乎兆庶，故兢兢翼翼，不敢荒寧，頃歲以來，雖稍豐稔，猶恐地有遺利，人多廢業，游食之徒未盡歸，生穀之疇未均墾，以是軫念，遣使臣恤編戶之流亡，闢大田之衆寡，其先是

逋逃，並宜自首，仍能服勤壟畝，肆力耕耘，所在閑田，勸其開闢，逐土任宜收稅，勿令州縣差科征役租庸，一皆蠲放，且天下風壤，多有不同，地既異宜，俗亦殊習，固當因利制事，不可違人立法，賦役差科，于人非便者，並量事處分，續狀奏聞。

又 十七年，詔曰：獻歲發生，陽和在候，乃睠甿庶，方就農桑，其力役及不急之務，一切並停，百姓間有不穩便事，須處置者，宜令中書門下與所司喚取朝集使審問商量奏聞。

又 二十九年，制曰：古之爲理，必順時行令，獻歲發春，仁氣育物，直叶陽和之德，以勸播種之務，天下諸州委刺

吏縣令。加急勸課。仍令採訪使勾當。非灼然要切。不得妄有追擾。其今月諸色當番人有單貧老弱者。所司即揀擇量放營農。

又天寶九載詔曰。農爲政本。食乃人天。必禾稼之及期。遂京坻之厚積。是以愛人存乎重穀。勤政在乎厚生。俗之所資。何急于此。如聞遠近每至秋中。殺禾菽時。即賣禾馬葉。苟規求利之心。殊害生成之性。務此以斯。弊實資懲革。自今已後。不得更然。牓示要路。咸使聞知。

又肅宗上元二年正月詔。王者設教。務農爲首。令士齊方趨田事。將興敦本。勸人實爲政要。宜令天下刺史縣令。各於所部。親勸農桑。

又九月詔曰。田功在謹。農事惟勤。不有司存。何成種穀。諸州等各置司田參軍一人。主農事。每縣各置田正二人。於當縣揀明嫻田種者充。務令勸課。

又代宗永泰元年制曰。農政本也。食人天也。方春之首。重於東作。除軍興至急。餘一切並停。百姓[illegible]其逃戶復業及浮客情願編附者。仰州縣長吏親就存撫。特矜賦役。全不濟者。量貸種子。務令安集。

又德宗貞元二十年詔曰。理化之本。係乎京師。副朕憂人。屬於長吏。宜勉務農桑。各安生業。以舒朕懷。

又宣宗大中二年制云。君以人爲本。人以食爲天。有國有家。捨此無急。如聞州府之內。皆有閑田空長蒿萊。無人墾闢。與其虛棄。曷若濟人。宜令所在長吏設法召募貧人。課勵耕種。所收苗子。以備水旱。

又後唐明宗長興三年。詔牧民之道。莫先於務農。力田之資。必先於利器。器苟不利。民何以安。聞[illegible]冶所賣農器。或大小異同。或形狀輕怯。纔當開闢。旋致損傷。近百姓秋稼樂登。時物頗賤。既艱難於貨買。遂抵犯於條章。苟利鋒刀。擅興鑪冶。稍因彰露。須議誅夷。欲使上不奪山澤之利。下皆遂畎畝之宜。務在從長。庶能經久。自今後不計農器燒器。動使諸物。並許百姓逐便自鑄。

又後周太祖廣順元年勅。農桑之務。衣食所資。一夫不耕。有艱食之虞。一婦不織。有無褐之慮。今氣正陽春。候

當生發。宜勤用天之業。將觀望歲之心。諸道州府長吏。宜勤課耕桑。以豐儲積。俾民樂業。仍倍撫綏。

又二年。敕諸道府州吏。六府允修。無先重穀。九扈分職。厥惟勸農。今則東作聿興。西成倍望。我有樂后。政在養民。苟不懈於行春。諒倍登於多稼。卿分憂寄任。道俗庶平。樹以風聲。靡如草偃。必汙萊之地。並作百壤。遊惰之民。咸勤四體。用洽帶牛之化。更彰樓畝之謠。養恬之懷。寤興斯切。詔到。卿可散下管內。勸課鄉縣百姓。依時耕種。栽接桑棗。勿縱游惰。務在精勤。

又玉海。宋太祖建隆三年。詔曰。生民在勤。所寶惟穀。先王明訓也。陽和在辰。播種資始。宜行勸誘。廣務耕耘。

又乾德二年詔農爲政本食乃民天今土膏將起合課東作之勤使地無遺利人有餘糧

又太宗雍熙四年九月出御札曰王者上事穹蒼下爲黎獻遵執古御今之道推子民育物之心必務穡以勸分庶家給而人足朕嗣守大寶惟懷永圖發一言必念生靈嘗一膳必思稼穡雖燔柴告類紫壇屢薦於至誠而執耒親耕青輅未行於盛禮其以來年正月擇日有事於東郊行籍田之禮

文獻通考太宗至道元年詔曰近歲以來天災相繼民多轉徙田卒汙萊招誘雖勤逋逃未復宜申勸課之旨更示捐復之恩應州縣曠土並許民請佃爲永業仍蠲

三歲租三歲外輸三分之一州縣官吏勸民墾田之數悉書於印紙以俟旌賞

宋史眞宗紀景德三年詔渭州鎮戎軍收獲蕃部牛送給內地耕民

又大中祥符元年詔東封道路軍馬毋犯民稼

又五年江淮兩浙旱詔給占城稻種教民種之八月淮南旱詔減運河水灌民田仍寬租限州縣不能存恤致民流者罪之

又六年七月詔天下勿稅農器

又天禧元年八月詔京城禁閙草地聽民耕牧又免牛稅一年十月諭諸州非時災沴不以聞者論罪

又食貨志天禧四年詔諸路提點刑獄朝臣爲勸農使使臣爲副使所至取民籍視其差等不如式者懲革之勸恤農民以時耕墾招集逃散檢括稅凡農田事悉領焉置局案鑄印給之凡奏舉親民之官悉令條析勸農之績以爲殿最黜陟

又仁宗天聖六年詔民流積十年者田聽人耕三年後收減舊額之半流民能自復者亦如之諸州長吏能勸民修陂墾荒增稅二十萬以上者議賞

又神宗元豐元年詔開廢田水利民力不能給役者貸以常平錢穀流民買耕牛者免征

宋史徽宗紀政和元年詔立守令勸農黜陟法

又二年詔縣令以十二事勸農於境內躬行阡陌程督勤惰

玉海高宗建炎二年詔給流民官田牛種

又紹興二年詔曰朕聞祖宗時禁中有打麥殿今於後圃令人引水灌畦種之亦欲知稼穡之艱難

宋史高宗紀紹興七年詔諸路歸業民墾田及八年始輸全稅

玉海紹興十七年詔曰朕親耕籍田以先黎庶三推復進勞賜耆老嘉與世俗躋於富厚

宋史孝宗紀乾道九年飭監司守令勸農

又淳熙八年詔監司守令勸課農桑以奉行勤怠爲賞

罰。

又淳熙十一年詔諸州蔵貫稻種備農民之闕。

又寧宗紀慶元元年二月詔兩淮諸州勸民墾闢荒田。

又嘉定二年七月命兩淮轉運司給諸州民種麥十月給諸路民稻種。

又理宗紀寳慶三年詔郡縣長吏勸農桑抑末作戒苛擾。

又端平三年詔勸農桑。

遼史太祖紀天贊元年詔分北大濃兀為二部程以樹藝諸部效之。

又太宗紀會同元年詔有司勸農桑。

又興宗紀重熙二年八月詔曰朕於早歲曾知稼穡力辦者廣務耕耘罕聞輸納家食者全虧種植多至流亡宜通檢括普為均平禁諸職官不得擅造酒糜穀有婚祭者有司給文字始聽。

又道宗紀清寧二年詔遣使分道勸農桑。

金史太宗紀天會四年詔曰朕惟國家四境至遠而兵革未息田野雖廣而畎畝未闢百工畧備而禄秩未均方貢僅修而賓館未贍是皆出乎民力苟不務本業而抑游手欲上下皆足其可得乎其令所在長吏敦勸農功。

又章宗紀明昌五年詔定長吏勸課能否賞罰格。

又泰和二年諭尚書省諸路禾稼及雨多寡令州郡以聞。

又宣宗紀興定三年諭三司行部官勸民種麥無種粒者貸之。

元史世祖紀中統二年詔十路宣撫使量免民間課程命宣撫司官勸農桑抑游惰禮高年問民疾苦

又三年命管民官勸誘百姓開墾田土不得擅興不急之役妨奪農時。

又至元六年命中書省采農桑事列為條目仍令按察司與州縣官相風土之所宜講究可否別頒行之。

又二十三年詔以大司農司所定農桑輯要書頒諸路。

又成宗紀元貞元年詔以農桑水利諭中外

又大德二年詔諸郡凡民播種怠惰及有司勸課不至者各道廉訪司治之

又食貨志武宗至大三年詔大司農總挈天下農政修明勸課之令

又仁宗紀皇慶元年諭司農曰農桑衣食之本汝等舉諳知農事者用之。

又延祐二年詔印農桑輯要萬部頒降有司遵守勸課

又英宗紀至治二年詔畫蠶麥圖於鹿頂殿以時觀之。

又泰定帝致和元年頒農桑舊制十四條於天下。

又順帝紀至正元年詔守令選立社長專一勸課農桑。

明史太祖紀洪武元年。諭曰。欲財用之不竭。國家之常裕。鬼神之常享。必也務農乎。故后稷樹藝稼穡而生民之詩作。成王播厥五穀而噫嘻之頌興。古者天子籍田千畝。所以供粢盛。備饋膳。自經喪亂。其禮已廢。上無以教下。無以勸。其命來春舉行耕籍田禮。

明會典洪武四年。詔府州縣用心勸諭農民。趁時種植。

明史太祖紀洪武八年。詔曰。農桑衣食之本。學校道理之原。朕嘗設置有司。頒行條章。使敦篤教化。務欲使民豐衣足食。理道暢焉。何有司不遵朕命。往往給由赴京者。皆無桑棗數目。學校緣由。甚與朕意相違。特敕中書令有司。今後敢有無農桑學校者。論擬違制。民有不奉

天時而負地利者。如律究焉。

聖學格物通。洪武十二年。諭曰。中原民所恃者二麥。九月正當播種之時。而役之。是奪其時也。過此則天寒地凍。種不得入土。來年何以續食。敕至。其即放還。使農隙之時赴工。未為晚也。

明史太祖紀。洪武十三年。諭戶部。令天下人民每村置一鼓。凡遇農桑時月。晨起擊鼓會田所。怠惰者。里老督責之。里老不勸督者罰。

又洪武十八年。諭曰。人皆言農桑衣食之本。然棄本逐末。鮮有救其弊者。盛世野無不耕之民。室無不蠶之女。水旱無虞。飢寒不至。自什一之制湮。奇巧之技作。而後農桑之業廢。一農執耒。而百家待食。一婦作織。而百夫待衣。欲民無貧。人得乎。朕思足食在於禁末作。足衣在於禁華靡。宜申明天下。四民各守其業。不許游食。庶民之家。不許衣錦繡。庶幾可以絕其弊也。

明史成祖紀。永樂二年。諭曰。朕惟事天以誠敬為本。愛民以實惠為先。書曰。惟天惠民。又曰。安民則惠。然天之視聽。皆因於民。能愛民。即所以事天。今春和時。東作方興。宜各究心務實。申明教術。勸課農桑。問其疾苦。鄙其偷惰。革苛刻之風。崇寬厚之政。以迓天休。臻於治理。欽哉。

聖學格物通。永樂二十二年。諭曰。農者。生民衣食之源。

耕耘收穫。不可失時。自今一切不急之役。有當用人力者。皆俟農隙。前代蓋有不恤農事。而以徭役妨農作。召亂亡者。不可不謹。

明史宣宗紀。宣德元年。諭曰。天氣向炎。正農人耕耘之時。因誦豳風中詩曰。吾每誦此。未嘗不念農夫。又曰。朕八九歲。讀書皇考。親寫是詩以示。問曰解否。對曰。稼穡艱難在此也。自是常教以農事。銘於心。不敢忘。

明會典景泰三年。令丁多田少之人開墾田地。

又天順三年。令各處軍民有新開無額田地及願佃種荒閑地土者。俱照減輕則例起科。

又嘉靖六年。詔通行所屬府州縣。原設有治農官處。不

諸管幹別差寄一體行勸課。如無官處。委佐貳一員兼管。

欽定授時通考卷四十四

勸課

章奏

【國語】周宣王不籍千畝。虢文公諫曰。夫民之大事在農。上帝之粢盛於是乎出。民之蕃庶於是乎生。事之供給於是乎在。和協輯睦於是乎興。財用蕃殖於是乎始。敦厖純固於是乎成。是故稷為大官。古者太史順時覛土。陽癉憤盈。土氣震發。農祥晨正。日月底於天廟。土乃脈發。先時九日。太史告稷曰。自今至於初吉。陽氣俱烝。土膏其動。弗震弗渝。脈其滿眚。穀乃不殖。稷以告王曰。史帥陽官以命我司事曰。距今九日。土其俱動。王其祗祓。

監農不易。王乃使司徒咸戒公卿百吏庶民。司空除壇于籍。命農大夫咸戒農用。先時五日。瞽告有協風至。王即齋宮。百官御事。各即其齋三日。王乃淳濯饗醴。及期。鬱人薦鬯。犧人薦醴。王祼鬯饗醴乃行。百吏庶民畢從。及籍。后稷監之。膳夫農正陳籍禮。太史贊王。王敬從之。王耕一墢。班三之。庶人終於千畝。其后稷省功。太史監之。司徒省民。太師監之。畢。宰夫陳饗。膳宰監之。膳夫贊王。王歆大牢。班嘗之。庶人終食。是日也。瞽帥音官以省風土。廩於籍東南。鍾而藏之。而時布之於農。稷則徧戒百姓。紀農協功。曰。陰陽分布。震雷出滯。土不備墾。辟在司寇。乃命其旅曰。徇。農師一之。農正再之。后稷三之。司

空四之司徒五之大保六之大師七之大史八之宗伯九之王則大徇耨穫亦如之民用莫不震勤恪恭於農脩其疆畔日服其鎛不解於時財用不乏民用和同是時也王事唯農是務無有求利於其官以干農功若是乃能媚於神而利於民矣

前漢書食貨志賈誼說上曰管子曰倉廩實而知禮節民不足而可治者自古及今未之嘗聞古之人曰一夫不耕或受之饑一婦不織或受之寒生之有時而用之無度則物力必屈古之治天下至孅至悉也故其畜積足恃漢之爲漢幾四十歲矣公私之積猶可哀痛失時不雨民且狼顧歲惡不入請賣爵子既聞耳矣安有爲

天下阽危者若是而上不驚者世之有饑穰天之行也禹湯被之矣即不幸有方二三千里之旱國胡以相恤今敺民而歸之農皆著於本使天下各食其力末技游食之民轉而緣南畮則畜積足而人樂其所矣可以爲富安天下而直爲此廩廩也竊爲陛下惜之

又晁錯說上曰聖王在上而民不凍饑者非能耕而食之織而衣之也爲開其資財之道也故堯禹有九年之水湯有七年之旱而國無捐瘠者以畜積多而備先具也民貧生於不足不足生於不農不農則不地著不地著則離鄉輕家民如鳥獸雖有高城深池嚴法重刑猶不能禁也夫寒之於衣不待輕煖饑之於食不待甘旨饑寒至身不顧廉恥人情一日不再食則饑終歲不製衣則寒夫腹饑不得食膚寒不得衣雖慈母不能保其子君安能以有其民哉明主知其然也故務民於農桑薄賦斂廣畜積以實倉廩備水旱故民可得而有也粟米布帛生於地長於時聚於力非可一日成也數石之重中人弗勝不爲姦邪所利一日弗得而饑寒至是故明君貴五穀而賤金玉今農夫五口之家其服役者不下二人其能耕者不過百畮百畮之收不過百石春耕夏耘秋穫冬藏伐薪樵治官府給繇役春不得避風塵夏不得避暑熱秋不得避陰雨冬不得避寒凍四時之間無日休息又私自送往迎來弔死問疾養孤長幼在

其中勤苦如此尚復被水旱之災急政暴虐賦斂不時朝令而暮改當其有者半賈而賣亡者取倍稱之息於是有賣田宅鬻子孫以償債者矣方今之務莫若使民務農欲民務農在於貴粟貴粟之道在於以粟爲賞罰粟有所渫可時赦勿收農民租如此德澤加於萬民民愈勤農

又董仲舒說上曰春秋他穀不書至於麥禾不成則書之以此見聖人於五穀最重麥與禾也今關中俗不好種麥是歲失春秋之所重而損生民之具也願陛下幸詔大司農使關中民益種宿麥令毋後時

後漢書魯恭傳永初元年盛夏斷獄恭上疏諫曰永元

十五年來刺史太守以盛夏徵召農人拘對考驗連滯無已司隸典司京師四方是則而近於春月分行諸部託言勞來貧人而無隱惻之實煩擾郡縣廢業非急逮捕一人罪延十數上逆時氣下傷農業比年水旱傷稼人饑流冗今始夏百穀權輿陽氣胎養之時自三月以來陰寒不煖物當化變而不被和氣月令孟夏斷薄刑出輕繫行秋令則草木零落人傷於疫夫斷薄刑者謂其輕罪已正不欲令久繫故時斷之也臣愚以為今孟夏之制可從此令其決獄案考皆以立秋為斷以順時節育成萬物

又東平憲王蒼傳永平四年春車駕校獵河內蒼上書

曰臣聞時令盛春農事不聚衆興功臣知車駕今出事從約省所過吏人諷誦甘棠之德惟陛下因行田野循視稼穡消搖仿佯弭節而旋

又黃瓊傳瓊上疏曰自古聖帝哲王莫不敬恭明祀增致福祥故必躬郊廟之禮親籍田之勤以先羣萌率勸農功今廟祀適闋而祈穀絜齋之事近在明日臣恐左右之心不欲屢動聖躬以為親耕之禮可得而廢臣聞先王制典籍田有日司徒咸戒司空除壇先時五日有協風之應王即齋宮饗醴載耒誠重之也自癸巳以來仍西北風甘澤不集寒涼尚結迎春東郊既不躬親先農之禮所宜自勉以逆和氣以致時風易曰君子自強不息斯其道也

三國吳志華覈傳孫皓時倉廩無儲覈上疏曰先王治國惟農是務軍興以來已向百載農人廢南畝之務女工停機杼之業推此揆之則蔬食而長饑薄衣而履冰者固不少矣且饑者不待美饌寒者不俟狐貉今事多而役繁民貧而俗奢百工作無用之器婦人為綺靡之飾不勤麻枲並繡文黼黻轉相倣效恥獨無有兵民之家猶復逐俗內無擔石之儲而出有綾綺之服至於富賈商販之家重以金銀奢恣尤甚夫天下未平百姓不贍宜一生民之原豐穀帛之業而乃棄功於浮華之巧妨日於侈靡之事上無尊卑等級之差下有耗財費

力之損漢之文景承平繼統天下已定四方無虞猶以彫文之傷農事錦繡之害女工開富國之利杜饑寒之本況今六合分爭豺狼充路兵不離疆甲不解帶而可不廣生財之原充府藏之積哉

晉書食貨志宣帝督諸軍伐吳鄧艾以為大兵征舉運兵過半功費巨億陳蔡之間土下田良令淮北二萬人淮南三萬人分休且佃且守水豐常收三倍於西計除衆費歲完五百萬斛以為軍資六七年間可積三千萬餘斛於淮北此則十萬之衆五年食也

又杜預上疏曰臣輒思惟今者水災東南特劇非但五稼不收居業並損下田所在停汚高地皆多磽埆此即

百姓困窮，方在來年。雖詔書切告長吏二千石為之設計，而不廓開大制，定其趣舍之宜，恐徒文具，所益蓋薄。水去之後，填淤之田，畝收數鍾，至春大種五穀，五穀必豐。東南以水田為業，人無牛犢，可分種牛三萬五千頭，以付二州將吏士庶，使及春耕，穀登之後，頭責三百斛。是為化無用之費，得運水次成穀七百萬斛，

又晉元帝大興元年，後軍將軍應詹表曰：夫一人不耕，天下必有受其饑者。而軍興以來，征戰運漕，朝廷宗廟百官用度，既已殷廣，下及工商流寓僮僕，不親農桑而遊食者，以十萬計。不思開立美利，而望國足人給，豈不難哉。閻者流人奔東吳，東吳今儉，皆已還反。江西良田曠廢來久，火耕水耨，為功差易。宜簡流人，興復農官，功勞報賞，皆如魏氏故事。一年中與百姓，二年分稅，三年計賦稅，以使之公私兼濟，則倉盈庾億，可計日而待也。

又齊王攸傳：臣聞先王之教，莫不先正其本。務農重本，國之大綱。當今方隅清穆，武夫釋甲，廣分休假，以就農業。然守相不能勸心恤公，以盡地利。昔漢宣嘆曰：與朕理天下者，惟良二千石乎。勸加賞罰，黜陟幽明，於時翕然，用多名守。計今地有餘羨，而不農者衆。加附業之人，復有虛假，通天下之謀，則饑者必不少矣。今宜嚴敕州郡，檢諸虛詐害農之事，督實南畝，上下同奉所務，則天下之穀可復古政，豈患於暫一水旱，便憂饑餒哉。

又束晳傳：晳上議曰：農穰可致，所由者三：一曰天時不愆，二曰地利無失，三曰人力咸用。若必春無霡霂之潤，秋繁滂沱之患，水旱失中，雩禳有請，雖使羲和平秩，后稷親農，理疆甽於原隰，勤藨蓘於中田，猶不足以致倉庾盈億之積也。然地力可以計生，人力可以課致。詔書之旨，亦將欲盡此理乎。今天下千城，人多游食，廢業占空，無田課之實。較計九州，數過萬計。可申嚴此防，令監司精察，一人失課，負及郡縣，此人力之可致也。又州司十郡，土狹人繁，三魏尤甚，而豬羊馬牧，布其境內，宜悉破廢，以供無業。業少之人，雖頗割徙，在者猶多，或謂北土不宜畜牧，此誠不然。案古今之語，以為馬之所生，實在冀北，大賈牂羊，取之清渤，放豕之歌，起於鉅鹿，是其效也。可悉徙諸牧，以充其地，使馬牛豬羊齕草於空閑之田，游食之人受業於賦給之賜，此地利之可制者也。又如汲郡之吳澤，良田數千頃，濘水停洿，人不墾植。聞其國人，皆謂通泄之功不足為難，潟鹵成原，其利甚重。而豪強大族，惜其魚捕之饒，搆說官長，終於不破。此亦谷口之謠，載在史篇。謂宜復下郡縣，以詳當今之計。荊、揚、兗、豫，汙泥之土，渠塢之宜，必多此類，最是不待天時而豐年可獲者也。以其雲雨生於畚鍤，多稌生於決泄，不必望朝隮而黃潦臻，禁山川而霖雨息。是故兩周爭西之流，史起惜漳渠之浸，明地利之重也。宜詔四州

刺史使謹按以聞

又温嶠傳 時國用不足嶠因奏軍國要務其二曰一夫不耕必有受其饑者今不耕之夫動有萬計春廢勸課之制冬峻出租之令下未見施惟賦是聞賦不可以已當思令百姓有以殷實司徒置田曹掾州一人勸課農桑察吏能否今宜依舊置之必得清恪奉公足以宣示惠化者則所益實弘矣

宋書袁湛傳 時建議大田湛弟豹上議曰國因民以為本民資食以為天修其業則教興崇其本則末理實為治之要道致化之所階也夫設位以崇賢疏爵以命士上量能以審官不取人於浮譽則比道周息遊者言歸

遊子既歸則南畝闢矣分職以任務置吏以周役職不以無任立吏必以非用省冗散者廢則萊荒墾矣器以應用商以通財動靡麗之巧棄難得之貨則彫偽者賤穀稼重矣耕耨勤倍力殷收募工商逸豫用浸利深增賈販之稅薄疇畝之賦則末技抑而田畯喜矣居位無儀從之徒在野靡兼并之黨給賜非可恩致力役不入私門則游食者反本肆勤自勸游食省而肆勤衆則東作繁矣窳惰者甄異怠慢者顯罰明勸課之令峻糾逖之官則嬾惰無所容力田有所望力者欣而惰者懼則稽人勸矣凡此數事亦務田之端趣也苟之以清心鎮之以無欲助之以無倦翼之以廉謹含日計之小成期遠致於暮歲則澆薄自淳大化有漸矣

又周朗傳 宋孝建中周朗疏曰農桑者實民之命為國之本有不足則禮節不興若重之宜罷金錢以穀帛為賞罰凡自淮以北萬匹為市從江以南千斛為貨亦不患其難也今且聽市至千錢以還者用錢餘皆用絹布及米其不中度者坐之如此則墾田自廣民資必繁又田非膠水皆播麥菽地堪滋養悉藝麻紵蔭巷緣藩必樹桑柘列庭接宇惟植竹栗若此令既行而善其事者庶民則叙之以爵有司亦從而加賞今自江以南在所皆穫有食之處須官興役宜募遠近能食五十口一年者賞爵一級不過千家故近食十萬口矣使其受食者

悉令就佃淮南多其長帥給其糧種凡公私游手悉發佐農令堤湖盡修原陸並起仍量家立社計地設闕稽其出入督其游惰須待大熟可移之復舊

魏書高允傳 允領著作郎時多禁封良田又京師遊食者衆允因言曰古人云方一里則為田三頃七十畝百里則三萬七千頃若勤之則畝益三升不勤則畝損三升方百里損益之率為粟二百二十萬斛況以天下之廣乎若公私有儲雖遇饑年復何憂哉

又李安世傳 疏曰今雖桑井難復宜各均量審其徑術令分藝有准力業相稱細民獲資生之利豪右靡餘地之盈則無私之澤乃播均於兆庶如阜如山可有積於

比戸矣又所爭之田宜限年斷事久難明悉屬今主然後虛妄之民絕望於覬覦守分之士永免於凌奪矣

又韓麒麟傳太和十一年京都大饑麒麟表陳時務曰古先哲王經國立治積蓄九稔謂之太平故躬耕千畝以勵百姓用能衣食滋茂禮教興行逮於中代亦崇斯業入粟者與斬敵同爵力田者與孝弟均賞實百王之常軌為治之所先今京師民庶不田者多遊食之口三分居二蓋一夫不耕或受之饑況於今者動以萬計故頃年山東遭水而民有餒終今秋京都遇旱穀價踊貴實由農人不勤素無儲積故也愚謂凡珍玩之物皆宜禁斷吉凶之禮備為格式令貴賤有別民歸樸素制天

下男女計口受田宰司四時巡行臺使歲一按檢勤相勸課嚴加賞罰數年之中必有盈贍雖遇災凶免於流亡矣往年校比戸貫租賦輕少臣所統齊州租粟纔可給俸略無入倉雖於民為利而不可長久脫有戎役或遭天災恐供給之方無所取濟可減絹布增益穀租年豐多積歲儉出賑所謂私民之穀寄積於官官有宿積則民無荒年矣

又蘇綽傳周文方欲革易時政務宏強國富人之道其三盡地力曰人生天地之間衣食為命食不足則饑衣不足則寒饑寒切體而欲使人興行禮讓者此猶逆坂走丸勢不可得也是以古之聖主知其若此先足其衣食然後教化隨之夫衣食所以足者由於地利盡地利所以盡者由於勸課有方主此教者在乎牧守令長而已民者冥也智不自周必待勸教然後盡其力諸州郡縣每至歲首必戒敕部人無問少長但能操持農器者皆令就田墾發以時勿失其所及布種既訖嘉苗須理麥秋在野蠶停於室若此之時皆宜少長悉力男女併功若揚湯救火寇盜之將至然後可使農夫不失其業蠶婦得就其功若遊手怠惰早歸晚出好逸惡勞不勤事業者則正長牒名郡縣守令隨事加罰罪一勸百此則明宰之教也夫百畝之田必春耕之夏種之秋收之然後冬食之此三時者農之要月也若失其一時則

穀不可得而食故先王之戒曰一夫不耕天下必有受其饑者一婦不織天下必有受其寒者若此三時不務省事而令人廢農者是則絕人之命驅以就死然單劣之戸及無牛之家勸令有無相通使得兼濟三農之隙及陰雨之暇又當教人種桑植果藝其蔬菜修其園圃畜育雞豚以備生生之資以供養老之具夫為政不欲過碎碎則人煩勸課亦不容太簡簡則人怠善為政者必消息時宜而適煩簡之中故詩曰不剛不柔布政優優百祿是求如不能爾則必陷於刑辟矣

唐書食貨志德宗貞元四年宰相陸贄上疏其三條言廉使奏吏之能者一曰戸口增加二曰田野墾闢夫貴

戶口加增。詭情以誘姦浮。苟法以析親族。則有州縣破傷之病。貴田野墾闢。率民殖荒田。限年免租。新畝雖闢。舊畬蕪矣。人以免租年滿。復爲汚萊。有稅不增之病。此州若損客戶。彼郡必減居人。增處邀賞而稅數加。減處懼罪而稅數不降。國家設考課之法。非欲崇聚斂也。宜命有司詳考課績。州稅有定。徭役有等。如此不督課而人人樂耕矣。

又權德輿傳。貞元八年。關東淮南浙西大水。權德輿建言。江淮田一善熟。則旁資數道。故天下大計。仰於東南。今霖雨二時。農田不闢。宜擇羣臣明識通方者。持節勞徠。問人所疾苦。蠲其租入。與連帥守長講求所宜。

冊府元龜。唐天福三年六月。金部郎中張鑄奏。臣聞國家以務農是本。勸課爲先。用廣田疇。乃資倉廩。竊見所在鄉村浮戶。方思墾闢。正切耕耘。種木未滿於十年。樹穀未臻於三頃。似成產業。微有生涯。便被縣司繫名。定作鄉村色役。懼其重斂。畏以嚴刑。遂舍所居。却思他適。覩茲阻隔。何以舒蘇。既乖撫卹之門。徒有招攜之令。伏乞明示州府。應所在無主空閑荒地。一任百姓開種。候及五頃以上。三年外。即許縣司量戶科徭。如未及五頃以上者。不在驅擾之限。荒榛漸少。賦稅增多。非惟下益蒸黎。實亦上資邦國。從之。

玉海。周世宗顯德三年。留心農稼。思廣勸課之道。命國工刻木爲耕夫織婦蠶女之狀。於禁中。召近臣觀之。學士承旨陶穀爲贊以美其事。其序曰。耕於歷山。重華之德也。蠶於岐陽。大姒之美也。我后在宥之四載。以爲化民成俗者。莫如身率。乃命有司刻木爲農人耕耘之象。又爲織婦蠶女之類。置於紫庭。亦几杖盤盂座右之義也。志在足食。豈同流馬之運。人皆有禍。且殊昆明之石。同穎八蠶。可翹足而望。豈比獲玉鉤於山陽。空有採桑之號。陳金根於鉤盾。但爲弄田之戲哉。贊曰。寒耕暑織。上感皇情。帝梧景轉。遲遲欲行。宮簾風度。扎扎有聲。疲俗是念。偷心不萌。

宋史食貨志。至道二年。太常博士陳靖上言。先王之欲厚民生。莫先於積穀而務農。鹽鐵榷酤。斯爲末矣。按天下土田。除江淮湖湘兩浙隴蜀河東諸路。地里夐遠。雖加勸督。未遽獲利。今京畿周環二十三州。幅員數千里。地之墾者十才二三。稅之入者又十無五六。復有匿里舍而稱逃亡。棄耕農而事游惰。賦額歲減。國用不充。詔書累下。許民復業。蠲其租調。寬以歲時。然鄉縣擾之。每一戶歸業。則刺報所由。朝耕尺寸之田。暮入差徭之籍。追胥責問。繼踵而來。雖蒙蠲其常租。實無補於捐瘠。況民之流徙。始由貧困。或避私債。或逃公稅。亦既亡遯。則鄉里檢其資財。至於室廬什器。桑棗材木。咸計其直。或鄉官用以輸稅。或債主取以償逋。生計蕩然。還無所詣。

以茲浮蕩絕意歸耕。如授以閑曠之田。廣募逃惰。誘之耕墾。未計賦租。許令別置版圖。便宜從事。酌民力之豐寡。農畝肥磽。均配督課。令其不倦。其逃民歸業丁口授田煩碎之事。並取大司農裁決。耕桑之外。令益種雜木蔬菓孳畜羊犬雞豚。給授桑土。潛擬井田。營造室居。使立保伍。養生送死之具。慶弔問遺之資。並立條制。候至三五年間。生計成立。即計戶定徵。量田輸稅。若民力不足。官借糴錢。或以市餱糧。或以營耕具。凡此給授。委於司農。比及秋成。乃令償值。依時價折納。以其成數關白戶部。

又司馬光疏曰。四民之中。惟農最苦。寒耕熱耘。霑體塗足。戴日而作。戴星而息。蠶婦治繭績麻紡緯。縷縷而積之。寸寸而成之。其勤極矣。而又水旱霜雹蝗蜮間為之災。幸而收成。則公私之債交爭互奪。穀未離場。帛未下機。已非己有。所食者糠籺而不足。所衣者綈褐而不完。直以世服田畝。不知捨此之外有何可生之路耳。而況聚斂之臣。於租稅之外。巧取百端。以邀功賞。青苗則強散重斂。給陳納新。免役則刻剝窮民。收養浮食。保甲則勞於非業之作。保馬則困於無益之費。可不念哉。今者濬發德音。使畎畝之民得上封事。雖其言鄙雜。皆身受實患。直貢其誠。不可忽也。

又紹興二十六年。通判安豐軍王時升言。淮南土皆膏

腴。然地未盡闢。民不加多者。緣豪猾占良田而無徧耕之力。流民襁負而至而無開耕之地。望凡荒閑田許人刻佃。

又乾道四年。知鄂州李椿奏。州雖在江南。荒田甚多。請佃者開墾未幾。便起毛稅。度田追呼。不任其擾。旋即逃去。今欲召人請射。免稅三年。三年之後為世業。三分為率。輸苗一分。更三年增一分。又三年全輸。歸業者別以荒田給之。

又七年。知揚州晁公武言。朝廷以沿淮荒殘。未行租稅。民復業與創戶者。雖阡陌相望。然閱之官者十纔二三。咸懼後來稅重。昔晚唐民務稼穡。則增其租。故播種少。吳越民墾荒田而不加稅。故無曠土。望詔兩淮更不增賦。庶民知勸。

又淳熙六年。提舉浙西顏師魯奏。設勸課之法。欲重農桑廣種植也。今鄉民間於己田連接閑曠磽确之地。墾成田園。用力甚勤。或以未陳起稅。為人所訟。即以盜耕罪之。何以勸力田哉。止宜實田起稅。非特可戢告訐之風。亦見盛世重農之意。

又九年。著作郎袁樞振兩淮還奏。民占田不知其數。二稅既免。止輸穀帛之課。力不能墾。則廢為荒地。他人請佃。則以疆界為詞。官無稽考。是以野不加闢。戶不加多。而郡縣之計益窘。望詔州縣畫疆立券。占田多而輸課

少者隨畝增之其餘閑田給與佃人庶幾流民有可耕之地而田萊不至多荒

又 朱熹知漳州會臣僚請行閩中經界乃奏言經界最為民間莫大之利紹興已推行處公私兩利獨泉漳汀未行臣不敢先一身之勞逸而後一州之利病切獨任其必可行也然必推擇官吏委任責成度量步畝算計精確畫圖造帳費從官給隨產均稅特許過鄉過縣均紐庶幾百里之內輕重齊同今欲每畝隨九等高下定計產錢而合一州租稅錢米之數以產錢為母每文輸米幾何錢幾何止於一倉一庫受納既輸之後却視原額分隸為省計為職田為學糧為常平各撥入諸倉庫

版圖一定則民業有經矣但此法之行貧民下戶固所深喜然不能自達其情豪家猾吏實所不樂皆善為說辭以惑羣聽賢士大夫之喜安靜厭紛擾者又或不深察而望風沮怯此則不能無慮

古今治平略 范祖禹以經筵進疏曰天下之人至勞苦而當困窮者農民是也周公作無逸戒王以先知稼穡之艱難又言商之逸王不知稼穡之艱難不聞小人之勞苦唯耽樂之從夫稼穡之艱與小人之勞人君不可以不知天生時而地生財自一粒一縷以上皆出於民力然後人得而用人臣之祿受之於君故不可不報君人君之奉取之於民故不可不愛民天子者合天下之力而共尊之凡宮室車馬服食器用無非取於天下皆百姓之膏血也其作之甚勞其成之也甚難安而享之不可不思其所從來思其所從來則愛之而有不忍費財之心憂之而有不忍勞民之意以此之心行此之政而天下不安者未之有也先王豈能人人而食之人人而衣之哉推其仁心修其仁政以及天下則所被者廣矣臣願陛下當食則思天下有饑而不得食者當衣則思天下有寒而不得衣者凡於每事莫不皆然推至誠以召和氣庶幾皇天報應降豐年之祥使百姓皆家給人足則太平矣昔漢昭帝耕鈎盾弄田其事至微史臣書之蓋以昭帝欲知稼穡之艱難與周公戒成王之

意同也周世宗留心農事常刻木為耕夫蠶婦置之殿庭欲見之而不忘國朝祖宗以來尤重農務太宗嘗謂近臣曰耕耘之夫最可矜憫春蠶既登併功紡績而綺帛不及其身田禾大稔充其腹者不過疏糲而租賦乖候稼穡不登將如之何真宗於內殿植稻嘗親觀刈穫欲知田畝之勞至今遵之惟陛下深留意於農政而常以保惠小民為先則天下幸甚

大學衍義 周家以農事開國成王幼沖嗣位周公懼其未知稼穡之艱難也故作七月之詩使瞽矇歌之宮中庶幾成王知小民之依不敢荒寧蓋與無逸之作同一意也夫農者衣食之本一日無農則天地之所以養人

者幾乎熄矣惟其關生人之大命是以服天下之至勞當是時農之所耕者自有之田也而上之人又從而崇奬勸厲之故斯人亦以為生之樂而勤於和悅之氣洽於上下不見其有勞苦愁嘆之狀朋酒羔羊升堂稱觥君民相與獻酬忘其尊卑貴賤後世之農則異乎此矣已無田可耕而所耕者他人之田為有司者得無殃害之足矣豈復有崇奬勸厲之意故數米而炊併日而食者乃其常也田事既起丁夫之糧餉與牛之芻菜無所從給預指收斂之入以為稱貸之資糲飯藜羹猶不克飽敢望有鹽酪之滋味乎夫農夫女紅之艱勤當室知之者寡矣況士大夫乎士大夫知之者寡矣況貴戚近

屬乎貴戚近屬知之者寡矣況六宮嬪御乎近世張栻入侍經筵因講葛覃之詩言於孝宗以為周公之告成王見於詩有若七月見於書有若無逸欲其知稼穡之艱小人之依帝王所傳心法之要端在於此夫治常生於敬畏而亂常起於驕肆使為國者每念乎農夫之勞則心不存焉者寡矣是心常存則驕肆何自而生豈非治之所由興也與栻之論最為懇至臣愚不佞願詔儒臣以今農夫紅女耕蠶勞勤之狀作為歌詩退朝之暇使人日誦於前且繪畫成圖揭之宮掖布之戚里庶幾聖心惕然不忘小民之依而六宮嬪御外家近屬亦知衣食所自來勉為勤儉之趨而不狃汏侈之習戒諭守

宰勤行勸相毋妄興徭役以奪其時毋橫加賦斂以困其力老農之不能自養者籍之有司大夏時冬歲常平義廪之粟稍賑贍之歲凶賑卹先良農而後游手以示聖朝重本之意則民將爭趨南畝衣食足而孝悌興矣

元史食貨志至元七年司農司專掌農桑水利農桑之制縣邑所屬村疃凡五十家立一社擇高年曉農事者為長增至百家者別設長一員不及五十家者與近村合為一社地遠人稀不能相合各自為社者聽其合為社者仍擇數村之中立社長官司長以教督農桑為事凡種田者立牌橛於田側書某村某人於上社長以時點視勸戒不率教者籍其姓名以授提點官責之社中

有喪病不能耕種者眾合力助之一社災病多者兩社助之農桑之術以備旱暵為先高者造水車貧不能造者官具材木給之田無水者鑿井井深不能得水者聽種區田種植之制每丁課種桑棗二十本土性不宜者種榆柳等皆以生成為數願多種者聽各社種苜蓿以防饑近水之家許鑿池養魚并鵝鴨蒔蓮藕菱芡蒲葦等以助衣食荒閑之地悉以付民每年十月令州縣正官巡視有蝗蝻遺子之地設法除之

又虞集傳泰定中集拜翰林直學士嘗因講罷進曰京師之東瀕海數千里北極遼海南濱青齊萑葦之場也海潮日至淤為沃壤用浙人之法築堤捍水為田聽富

民欲得官資合其衆分授以地官定其畔以爲門能以萬夫耕者授以萬夫之田爲萬夫之長千夫百夫亦如之察其墮者而易之三年視其成以地之高下定額於朝廷以次漸征五年有積蓄命以官就所儲給以祿十年佩之符印得以傳子孫如軍官之法則東面民兵數萬可以近衛京師外禦島夷遠寬東南海運以紓疲民遂富民得官之志而獲其用江海游食盜賊之類皆有所歸。

又關中大饑帝問集何以救對曰承平日久人情晏安志士急乎近效則怨讟生不幸大災之餘正作新之機也若遣一二有仁術知民事者稍寬其禁令隨郡縣擇可用之人定城郭修閭里治溝洫限畎畝薄征斂招其傷殘老弱漸以其力治之則遠去而來歸者漸至春耕秋斂皆有所助一二歲間勿征勿徭封域既正友望相濟四面而至者均齊方一截然有法則三代之民將見出於空虛之野矣。

明史李信圭傳宣德八年春言自江淮達京師沿河郡縣悉令軍民挽舟歲發二三千人晝夜以俟及致田土荒蕪民無蓄積稍遇歉歲輒老稚相携緣道乞食實可憫傷請自儀眞抵通州盡免其雜徭俾得盡力農田。

大學衍義補臣按成周之後最重農者莫如漢文景二帝尤惓惓焉非徒有是虛文也而減田之租歲下詔以

武帝之窮兵好武下至舟車皆有算而於田租民亦皆有加焉然則所謂誠於憫農之實惠也自是而後若非不耕籍田后非不親蠶非不下憫農之詔非不戒守令以勸相然皆尚虛文而已非實惠也是故農不必勸也能無擾之足矣善乎柳宗元之言曰長人者好煩其令若甚憐焉而卒以禍旦暮吏來而呼曰官命促爾耕勖爾植督爾穫蚤繰而緒蚤織而縷字而幼孩遂而鷄豚鳴鼓而聚之擊木而召之小人輟饔飧以勞吏者且不得暇又何以蕃其生而安其性耶臣願仁聖在上思王業之所本念小人之所依禁遊惰則爲之者衆省徭役則不奪其時減租賦則不磬所有是雖不下憫農之詔而人皆知其有憫念之心不設勸農之官人皆受其勸相之惠田里小民不勝多幸。

又臣按周禮周公致太平之書也周家自后稷以來以農爲國故周公於書既作無逸以爲其君告使其知小民之所依而不敢逸豫又於詩作豳頌以爲其君誦使其知王業之所起而不敢荒寧及其作周官也或以遂稼穡或以簡稼器趨其耕耨辨其種類合耦以相助移用以相救無非以爲農事而已愚周公之輔成王陳言以獻忠於上者惓惓以稼穡爲言建官以分治於下者諄諄以農事爲急其知本乎

欽定授時通考卷四十五

勸課

官司

〔詩豳風〕田畯至喜。

〔傳〕田畯，田大夫也。〔疏〕畯，農夫也。農夫，田官也。今之嗇夫是也。此官選俊人主田，謂之田畯，典農之大夫謂之農夫，以王者尤重農事，知其當爲大夫也。

〔又周頌〕嗟嗟臣工，敬爾在公。王釐爾成，來咨來茹。嗟嗟保介，維莫之春，亦又何求，如何新畬。

〔集註〕此戒農官之詩。保介，農官之副也。

〔又〕率時農夫，播厥百穀，駿發爾私，終三十里，亦服爾耕，十千維耦。

〔疏〕率是主田之吏，農夫使民耕田而種百穀，農夫主田之吏也。〔集註〕亦戒農官之詞，蓋成王始置田官而嘗戒命之也。

〔周禮天官〕甸師下士二人，掌帥其屬而耕耨王藉，以時入之，以共齍盛。

〔註〕郊外曰甸，師，長也。其屬府史胥徒也。

〔又地官〕大司徒，卿一人。大司徒之職，辨十有二壤之物而知其種，以教稼穡樹藝。

〔又〕載師上士二人，中士四人，掌任土之法，凡田不耕者出屋粟。

〔註〕空田者罰以三家之稅粟，以共吉凶二服及喪器也。〔疏〕夫三爲屋，罰以三夫之稅粟，吉凶二服及喪器，是民自共用，不可出官物，故罰此物爲之。

〔又〕閭師中士二人，任農以耕事，凡庶民不耕者祭無盛。

〔註〕盛，黍稷也。

〔又〕遂人中大夫二人，以土宜教甿稼穡，以興鋤利甿，以時器勸甿，以彊予任甿。

〔註〕時器，鑄作耒耜錢鎛之屬。彊予，謂民有餘力，復予之田。

〔又〕遂師下大夫四人，上士八人，中士十有六人，旅下士三十有二人，各掌其遂之政令戒禁，巡其稼穡而移用其民以救其時事。

〔註〕移用其民，使轉相助，救時急事也。四時耕耨斂艾，及地之宜早晚不同，而有天期地澤風雨之急。

〔又〕遂大夫每遂中大夫一人，各掌其遂之政令，以歲時稽其夫家之衆寡、六畜、田野，辨其可任者與其可施舍者，以教稼穡，以稽功事，令爲邑者歲終則會政致事，正歲簡稼器，修稼政，三歲大比，則帥其吏而興甿，明其有功者，屬其地治者。凡爲邑者，以四達戒其功事，而誅賞廢興之。

〔註〕功事，九職之事，所以爲功業，簡猶閱也。興甿，舉民賢者能者，如六鄉之爲興賢能也。

〔又〕縣正每縣下大夫一人各掌其縣之政令徵比以頒田里以分職事趨其稼事而賞罰之

〔又〕鄙長每鄙中士一人各掌其鄙之政令以時校登其夫家比其衆寡若歲時簡器與有司數之凡歲時之戒令皆聽之趨其耕耨稽其女功

〔註〕簡器簡稼器也有司遂大夫

〔又〕里宰每里下士一人掌比其邑之衆寡以歲時合耦于耡以治稼穡趨其耕耨行其秩敘

〔疏〕耡助也謂合兩兩相佐助於里宰處云以治稼穡者謂治理其民使爲春耕秋穡

〔又〕草人下士四人掌土化之法

〔又〕稻人上士二人中士四人下士八人掌稼下地

〔又〕土訓中士二人下士四人掌道地圖以詔地求道地慝

〔又〕廩人下大夫二人上士四人中士八人下士十有六人掌九穀之數

〔又〕倉人中士四人下士八人掌粟入之藏

〔又〕司稼下士八人巡野觀稼以年之上下出斂法

〔疏〕觀稼謂秋熟時觀稼善惡

〔禮記月令〕命有司發倉廩賜貧窮振乏絕命司空循行國邑周視原野脩利隄防道達溝瀆開通道路毋有障塞

〔註〕溝瀆與道路皆不得不通所以除水潦便民事也

〔又〕命野虞出行田原爲天子勞農勸民毋或失時命司徒循行縣鄙命農勉作毋休于都驅獸毋害五穀毋大田獵

〔又〕命告民出五穀命農計耦耕事

〔集說〕命典農之官告民出其所藏五穀之種計度耦耕之事耦二人相偶也

〔穀梁傳〕私田稼不善則非吏

〔註〕非責也吏田畯也言吏急民使不得營私田

〔左傳〕九扈爲九農正

〔註〕扈有九種春扈鳻鶞夏扈竊元秋扈竊藍冬扈竊

黃棘扈竊丹行扈唶唶宵扈嘖嘖桑扈竊脂老扈鷃鷃以九扈爲九農之號各隨其宜以教民事春扈鳻鶞相五土之宜趣民耕種夏扈竊元趣民耘苗秋扈竊藍趣民收斂冬扈竊黃趣民蓋藏棘扈竊丹爲果驅鳥行扈唶唶晝爲民驅鳥宵扈嘖嘖夜爲農驅獸桑扈竊脂爲蠶驅雀老扈鷃鷃趣民收麥令不得晏起謂以扈爲官還合依此諸扈而勸作也

〔管子立政〕水雖過度無害於五穀歲雖凶旱有所秎穫司空之事也相高下視肥墝觀地宜明詔期前後農夫以時均脩焉使五穀桑麻皆安其處由田之事也行鄉里視宮室觀樹蓺簡六畜以時均脩焉勸勉百姓使力

作無偷懷樂家室。重去鄉里。鄉師之事也。

韓詩外傳 召伯出就蒸庶於阡陌隴畝之間。而聽斷焉。盧於樹下。百姓大悅。耕桑者倍力以勸。於是歲大稔。民給家足。

前漢書惠帝紀 四年春正月。舉民孝弟力田者復其身。

又高后紀 元年二月。初置孝弟力田二千石者一人。

註 特置孝弟力田官而尊其秩。欲以勸厲天下。令各敦行本務。

又文帝紀 十二年。置三老孝弟力田常員。

又武帝紀 元狩三年。遣謁者勸種宿麥。舉吏人能假貸貧人者以名聞。

又平帝紀 元始四年。置大司農部丞十三人。人部一州。勸農桑。

又百官公卿表 治粟內史。秦官。景帝後元年。更名大農令。武帝太初元年。更名大司農。搜粟都尉。軍官不常置。農都尉。武帝初置。

又食貨志 春令民畢出在壄。冬則畢入於邑。春將出民。里胥平旦坐於右塾。鄰長坐於左塾。畢出然後歸。夕亦如之。

註 里胥。如今里吏也。門側之堂曰塾。坐於門側者。督促勸之。知其早晏。防怠惰也。

又 武帝末。趙過為搜粟都尉。能為代田。一畮三甽。歲代處。故曰代田。過使教田太常三輔。大農置工巧奴與從事。為作田器。二千石遣令長三老力田及里父老善田者受田器。學耕種養苗狀。民或苦少牛。亡以趨澤。故平都令光教過以人輓犂。過奏光以為丞。教民相與庸輓犂。率多人者田日三十畮。少者十三畮。以故田多墾闢。過試以離宮卒。田其宮壖地。課得穀皆多其旁田畮一斛以上。令命家田三輔公田。又教邊郡及居延城。是後邊城河東弘農三輔太常民皆便代田。用力少而得穀多。

又 水衡少府太僕大農各置農官。

又藝文志 農家者流。蓋出於農稷之官。播百穀。勸耕桑以足衣食。

註 氾勝之。成帝時為議郎。使教田三輔。有好田者師之。徙為御史。

又何武傳 武為刺史。行部。入傳舍。出記問墾田頃畝。五穀美惡。已。迺見二千石。以為常。

又黃霸傳 霸為潁川太守。務耕桑。種樹畜養。米鹽靡密。初若煩碎。霸精力能推行之。

又龔遂傳 遂為渤海太守。見齊俗奢侈。好末技。不田作。迺躬率以儉約。勸民務農桑。令口種一樹榆。百本䪥。五十本葱。一畦韭。家二母彘。五雞。民有帶持刀劍者。使賣劍買牛。賣刀買犢。春夏不得不趨田畝。秋冬課收斂。益

皆果實蕃蔬。勞來循行郡中。皆有畜積。吏民皆富實。

又召信臣傳。信臣為南陽太守。好為民興利。務在富之。躬勸耕農。出入阡陌。止舍離鄉亭。稀有安居時。行視郡中水泉。開通溝瀆。起水門提閼。凡數十處。以廣溉灌。歲歲增加。多至三萬頃。民得其利。畜積有餘。

後漢書和帝紀。永元十六年。遣三府掾分行四州。貧民無以耕者。為雇犂牛直。

又禮儀志。立春之日。夜漏未盡五刻。郡國縣道官下至斗食令史。皆服青幘。立青幡。施土牛耕人於門外。以示兆民。正月令日。郡國守相勸民始耕。

又百官志。凡郡國以春行所主縣。勸民農桑。救乏絕。

又邊郡置農都尉。主屯田殖穀。

又卓茂傳。茂遷密令。天下大蝗。獨不入密縣界。督郵言之太守。不信。自出案行。見乃服焉。是時王莽秉政。置大司農六部丞。勸課農桑。遷茂為京部丞。密人老少皆流涕隨送。

又魯恭傳。恭拜中牟令。郡國螟傷稼。不入中牟。河南尹袁安聞之。使仁恕掾肥親往廉之。曰蟲不犯境。此一異也。永初元年。代鮪為司徒。

又劉寬傳。延熹八年。徵拜尚書令。遷南陽太守。典歷三郡。每行縣止息亭傳。見父老慰以農里之言。

又杜詩傳。詩拜成臯令。而遷為沛郡都尉。轉汝南都尉。七年。遷南陽太守。修治陂池。廣拓土田。郡內比室殷足。時人方於召信臣。南陽為之語曰。前有召父。後有杜母。

又張堪傳。堪拜漁陽太守。開稻田八千餘頃。勸民耕種。以致殷富。百姓歌曰。桑無附枝。麥穗兩岐。張君為政。樂不可支。

又秦彭傳。建初元年。遷山陽太守。興起稻田數十頃。每於農月。親度頃畝。分別肥塉。差為三品。各立文簿。藏之鄉縣。於是姦吏跼蹐。無所容詐。

三國魏志武帝紀。建安元年。募民屯田許下。州郡例置田官。所在積穀。

又國淵傳。太祖欲廣置屯田。使淵典其事。淵屢陳損益。相土處民。計民置吏。明勸課之法。五年中。倉廩豐實。競勸樂業。

又梁習傳。建安十八年。習表置屯田都尉。領客六百夫。於道次耕種菽粟。

又任峻傳。太祖以峻為典農中郎將。數年中。所在積粟。倉廩皆滿。

又蘇則傳。則為金城太守。親自教民耕種。歲大豐收。

又杜畿傳。畿拜河東太守。課民畜牸牛草馬。下逮雞豚犬豕。皆有章程。百姓勤農。家家豐實。

又倉慈傳。太祖開募屯田於淮南。以慈為綏集都尉。遷燉煌太守。抑挫權右。撫恤貧羸。甚得其理。大族田地有

殺。而小民無立錐之土慈皆隨口割賦稍稍使復其業
又王昶傳昶爲洛陽典農時都畿樹木成林昶斫開荒萊勤勸百姓墾田特多
晉書職官志郡國及縣農月皆隨所領戶多少爲差散吏爲勸農又縣五百以上皆置鄉三千以上置二鄉五千以上置三鄉萬以上置四鄉鄉置嗇夫一人
文獻通考典農中郎將典農都尉典農校尉並曹公置
晉太始一年罷農官爲郡縣後復有之
晉書食貨志武帝泰始五年敕戒郡國計吏諸郡國守相令長務盡地力禁游食商販
又泰始八年司徒石苞奏州郡農桑宜增掾屬令吏有

所循行帝從之苞既明於勸課百姓安之
文獻通考晉元帝課督農功二千石長吏以入穀多少爲殿最其非宿衛要任皆宜赴農使軍各自佃作即以爲廩
晉書王宏傳宏爲汲郡太守撫百姓如家耕桑樹藝屋宇阡陌莫不躬教示曲盡事宜
文獻通考梁司農卿位視散騎常侍七農功倉廩隸因之後因有司農上士一人掌三農九穀稼穡之政令屬大司徒
又勸農謁者梁武帝天監九年置屬司農
魏書文成帝紀元年遣尚書伏真等三十人巡行州郡

觀察墾殖田畝
文獻通考魏太武帝令有司課畿內之人各列家別口數所種頃畝明立簿目所種於地首標姓名以辨播殖之功
魏書食貨志天興初制定畿內田四方置八部帥以監之勸課農耕量校收入以爲殿最
隋書公孫景茂傳景茂爲道州刺史好單騎巡人家問視百姓產業有修理者於都會時乃褒揚稱述如有過惡隨即訓導而不彰也繇是人行義讓有無均通男子相助耕耘婦子相從紡績大村或數百戶如一家之務
又食貨志河清三年定令每歲春月各依鄉土早晚課

人農桑自春及秋男二十五以上皆布田畝蠶桑之月婦女十五以上皆營蠶桑孟冬刺史聽審邦教之優劣定殿最之科品人有人力無牛或有牛無力者須令相從皆得納種使地無遺利人無游手焉
文獻通考唐龍朔二年改司農爲司稼咸亨初復舊卿一人少卿一人掌東耕供進耒耜及邦國倉儲之事領上林太倉鉤盾導官四署
唐書百官志凡十道巡按以判官二人爲佐務繁則有支使其三察農桑不勤
又諸屯監一人從七品下丞一人從八品下掌營種屯田句會功課及畜產簿帳以水旱蝝蝗定課屯主勸率

管農督斂地課。
又節度使兼支度營田招討經畧使。則有副使判官各一人。支度使復有遣巡判官各一人。歲以八月考其治否。觀察使以豐稔為上考。
又田曹司田參軍事掌園宅口分永業及隂田。
又上州司田參軍事一人。從七品下。中州司田參軍事一人。正八品下。下州司田參軍事一人。從八品下。五千人以上有副使一人。萬人以上有營田副使一人。
又縣令掌導風化。凡民田將授縣令給之。
文獻通考唐開元十有二年。夏四月。令兵部員外郎兼侍御史宇文融兼充勸農使。巡按人邑。安撫戸口。所在

與官僚及百姓。商量處分。賦役差科。於人非便者。並量事處分。續狀奏聞。務令安輯。勿使繁勞。
又上元二年。諸州各置司田參軍一人。主農事。每縣各置田正二人。於當縣揀明嫻田種者充。務令勸課。
又寶應元年。詔建巳月。諸州刺史縣令及司田參軍。令設法勸課。令其耕種。不得失時。貧不能濟戸。仍方貸處置。量事借貸。務令存立。歲終巡案。量其功效。
唐書食貨志唐開府軍。以扞衛要。因隙地置營田。天下屯總九百九十二司。農寺。每屯三頃。州鎮諸軍每屯五十頃。水陸腴瘠。播殖地宜。與其功庸煩省。收率之多少。皆決於尚書省。苑內屯以善農者為屯官屯副。御史巡

行莅輸。上地五十畝。瘠地二十畝。稻田八十畝。則給牛一。諸屯以地良薄與歲之豐凶為三等。與民田課多少。以中熟為率。有警則以兵若夫千人助收。隸司農者。歲三月。卿少卿循行治不法者。凡屯田收多者褒進之。歲以仲春籍來歲頃畝。州府軍鎮之遠近。上兵部度便宜遣之。開元二十五年。詔屯官敘功以歲豐凶為上下。鎮戍地可耕者。人給十畝以供糧。方春屯官巡行。謫作不時者。
文獻通考唐令。諸戸以百戸為里。五里為鄉。四家為鄰。三家為保。每里設正一人。掌按比戸口。課殖農桑。
又唐考功之法有二十七最。二十曰耕耨以時。收穫成

課。為屯官之最。
唐書裴行儉傳子佾歷信州刺史。勸民墾田一萬畝。以治行。賜紫金服。
又田仁會傳永徽中。為平州刺史。歲旱。自暴以祈而雨大至。穀遂登。人歌曰。父母育我兮田使君。挺精誠兮上天闢。中田致雨兮山出雲。倉廩實兮禮義申。願君常在兮不患貧。
又李惠登傳惠登拜刺史。政清靜。居二十年。田畝闢。戸口日增。人歌舞之。節度使于頔狀其績。詔加御史大夫。升隋為上州。
又何易于傳易于為益昌令。縣距州四十里。刺史崔朴。

常乘春與寮屬巡抵郊出。益民勞民抗衆。勞子身所。朴勞問狀。勞子曰。方春百姓耕且蠶。惟令不事可任其勞、朴愧與賓客族遊去。

五代史雜傳張全義為河南尹。披荊棘。勸耕殖。躬載酒食。勞民畎畝之間。

文獻通考宋太祖開基。分命朝臣出守列郡。號權知軍州事。軍謂兵。州謂民政焉。其後文武官參為知州軍事。二品以上及帶中書樞密院宣徽使職事稱判。太守掌總理郡政。宣布條敎。歲時勸課農桑。旌別孝悌。

又建隆元年。應天下諸縣。除赤畿外。有望緊上中下。掌總治民政。勸課農桑。

宋史太宗紀淳化五年。九月。遣使分行宋亳陳潁泗壽鄧蔡等州。按行民田被水及種蒔不及者。蠲其租。

文獻通考至道元年六月。詔州縣官吏勸民墾田之數。悉書於印紙。以俟旌賞。二年以陳靖為勸農使。按行陳許蔡潁襄鄧唐汝等州。勸民墾田。以大理寺皇甫選光祿寺丞何亮副之。

宋史真宗紀天禧四年九月。分遣近臣張知白晁迥樂黃目等。各舉常參官。諸路轉運及勸農使。

文獻通考真宗置諸路提點刑獄公事。以朝臣充。始命屯田李溥為之副。以武臣閤門祗候以上充。天禧四年。加勸農使。俄改提點刑獄勸農使。又以武臣為副使。天聖嘉祐中罷。熙寧十年復置。勸課如故。

又熙寧二年。分遣諸路常平官使專領農田水利事。應吏民能知土地種植之法。陂塘圩垾堤堰溝洫之利害者。皆得自言。行之有效。隨大小酬賞。

宋史徽宗紀政和元年夏四月。立守令勸農黜陟法。二年夏四月。詔縣令以十二事勸農於境內。躬行阡陌。程督勤惰。

註一曰敦本業。二曰興地力。三曰戒遊手。四曰謹時候。五曰戒苟簡。六曰厚蓄積。七曰備水旱。八曰戒宰牛。九曰置農器。十曰廣栽植。十一曰恤苗戶。十二曰無妄訟。

文獻通考宋南渡之後。紹興十五年閏十一月。司農簿宋棫請令守令。以歲仲春出郊勞農。遂為故事。

宋史食貨志太平興國中。兩京諸路許民共推練土地之宜。明樹藝之法者一人。縣補為農師。令相視田畝肥瘠及五種所宜。

文獻通考宋制。委戶部長貳左曹分按。法曰農田掌農田及田訟務。限奏豐稔。驗水旱蟲蝗。勸課農桑。請佃地土。令佐任滿賞罰。繳奏諸州雨雪。檢按災傷逃絕人戶。

又初朝議置勸農之名。然無職局。天禧四年。始詔諸路提點刑獄朝臣為勸農使。使臣為副使。所至取民籍。視其差等。不如式者懲革之。勸恤農民。以時耕墾。招集逃

散。撿括稻稅。凡農田事悉領焉。

金史章宗紀泰和三年六月。遣官行視中都州衣。小濼分數。八年夏四月。詔諭有司以苗稼方興。宜速遣官分道巡行農事。以備蟲蝻。

又宣宗紀興定四年秋七月。詔參知政事李復亨為宣慰使。御史中丞完顏伯嘉副之。循行郡縣勸農。

元史世祖紀至元六年八月。詔諸路勸課農桑。命中書省采農桑事。列為條目。仍令提刑按察司與州縣官相風土之所宜。講究可否。別頒行之。

又至元七年二月。立司農司。以參知政事張文謙為卿。設四道巡行勸農司。閏十一月。申明勸課農桑賞罰之

法。十二月。改司農司為大司農司。添設巡行勸農使副各四員。以御史中丞孛羅兼大司農卿。

又張文謙傳文謙邢州沙河人。至元七年。拜大司農卿。奏立諸道勸農司。巡行勸課。

又董文用傳至元八年。立司農司。授山東東西道巡行勸農使。文用巡行勸勵。無間幽僻。入登州境。見其墾闢有方。以郡守移剌某為能。作詩表異之。於是列郡咸勸。地利畢興。五年之間。政績為天下勸農使之最。

明史職官志戶部尚書以樹藝課農官。以蠲減賑貸均糴捕蝗之令。憫災荒。

又方克勤授濟寧知府。時始詔民墾荒。閱三歲。乃稅。吏徵率不俟期。民謂詔旨不信。輟棄去。田復荒。克勤與民約。稅如期。區田為九等。以差等徵發。吏不得為奸。野以日闢。視事三年。一郡饒足。

又陳幼學授確山知縣。墾萊田八百餘頃。調繁中牟。縣南荒地多茂草。根深難墾。令民投牒者必入草十斤。未幾。草盡。得沃田數百頃。悉以畀民。有大澤積水。占膏腴地二十餘里。幼學疏為河者五十七。為渠者百三十九。俱引入小清河。民大獲利。遷湖州知府。霪雨連月。禾盡死。幼學大舉荒政。活饑民三十四萬有奇。

勸課

祈報

詩小雅以我齊明與我犧羊以社以方我田既臧農夫之慶琴瑟擊鼓以御田祖以祈甘雨。

傳社后土也方迎四方氣於郊也田祖先嗇也。箋秋祭社與四方為五穀成熟報其功也御迎也。疏孟春月以琴瑟及擊其土鼓以迎田祖先嗇之神而祭之所以求甘澍之雨也。

又大雅以興嗣歲。

箋嗣歲今新歲也以先歲之物齊敬犯軷而祀天者將求新歲之豐年也。

又周頌以似以續續古之人。

傳以似以續嗣前歲續往事也。箋我祀社稷嗣前歲者復求有豐年也續往事者復以養人也續古之人求有良司穡也。

詩小序噫嘻春夏祈穀于上帝也。

箋祈猶禱也求也月令孟春祈穀于上帝是也。疏郊以報天而必兼言祈穀者以人非神之福不生為郊祀以報其已往又祈其將來故祈穀兩言之也。

又豐年秋冬報也。

集註此報賽田事之樂歌。

又載芟春藉田而祈社稷也。

疏王者於春時親耕藉田以勸農業又祈求社稷使獲其年豐歲稔焉。

又良耜秋報社稷也。

疏太平之時年穀豐稔以為由社稷之所祈故於秋物既成王者乃祭社稷之神以報生成之功焉。朱註此亦報賽田事之樂歌。

周禮地官州長以歲時祭祀州社。

疏歲時歲之二時春秋耳春祭社以祈膏雨望五穀豐熟秋祭社者以百穀豐稔所以報功故云祭祀州社也。

又黨正春秋祭禜國索鬼神而祭祀。

註禜謂雩禜水旱之神。荆川稗編雩以祈雨禜以祈晴。王昭禹曰索鬼神而祭祀乃萬物之神蓋萬物所以生所以成凡人之欲皆有以養之凡人之求皆有以給之孰為此者其神乎先王於是有報禮焉凡索鬼神之祭所以報本而反始也。鄭鍔曰蜡言其名索言其實。

又鼓人以靈鼓鼓社祭。

註靈鼓六面鼓也社祭祭地祇也。

又春官小宗伯大烖及執事禱祠于上下神示。

註執事大祝及男巫女巫也求福曰禱得求曰祠

大裁者。謂因遭水火。及年穀不熟。則禱祠于上下天地神祇。禱祠兩言之者。欲見初禱後得福則祠之也。

〔又〕肆師社之日。涖卜來歲之稼。

〔註〕社祭土爲取材焉。卜者問後歲稼所宜。〔疏〕祭社有二時。謂春祈秋報之。報者報其成熟之功。今卜者來歲亦如今年宜稼也。

〔又〕籥章凡國祈年于田祖。龡豳雅。擊土鼓。以樂田畯。國祭蜡。則龡豳頌。擊土鼓。以息老物。

〔註〕祈年祈豐年也。田祖始耕田者。謂神農也。王昭禹云。豐年雖本於天時。順而祈之。亦成乎人事。田。先嗇。神農也。以其始教天下耕稼。故祈之。陳及之云。田畯。

田大夫。古有功於農事者。成周之時。春祈年於上帝。田祖田畯皆祭之。詩曰。以御田祖。以祈甘雨。以介我黍稷。先王蓋以田祖田畯。其生也有功於農事。今農事將興。舉而祭之。不惟示重農之意。亦所以勸農之力田者。況大如上帝則祈之。次如社稷則祈之。則祈田祖田畯。尚何疑乎。李景齊云。祈年之禮。王政之所急先。故宜歌雅。小雅甫田之詩。所謂祈年而吹豳雅者。毋乃在是乎。祭蜡而吹豳頌。蓋頌者。以其成功告神明。而蜡祭之設。所以答鬼神之功。故宜歌頌。

〔又〕大祝掌六祝之辭。一曰順祝。

〔註〕順祝。順豐年也。

〔又〕小祝掌小祭祀。以祈福祥。順豐年。逆時雨。寧風旱。

〔註釋〕順豐年而順爲之祝辭者。按管子云。倉廩實而知禮節。衣食足而知榮辱。意皆欲如此是豐年順民意也。故祝祈禮以求豐年而順民。故云爲之祝辭也。

〔又〕夏官大司馬火弊獻禽以祭社。

〔月令廣義註〕春田主祭社。以土方施生。有祈焉。

〔又〕羅弊致禽以祀祊。

〔註〕祊當爲方。秋田主祭四方。報成萬物也。〔註釋〕以秋物成四方神之功。故報祭之云。

〔禮記月令〕擇元日命民社。

〔註〕社后土也。使民祀焉。神其農業也。〔月令廣義註〕爲

春事興。故祭之。所以祈農也。

〔又〕仲夏之月。命有司爲民祈祀山川百源。大雩帝。用盛樂。乃命百縣。雩祀百辟卿士有益於民者。以祈穀實。

〔廣義註〕爲民祈雨以祀也。雩者吁嗟其聲以求雨之祭者。周禮女巫凡邦之大烖。歌哭而請。亦其義也。

〔又〕季秋之月。大饗帝。

〔方愨曰〕雩所以祈也。饗所以報也。祈必以仲夏者。以陰生於午而物成之始也。以祈物之成而已。報必於季秋者。以陽窮於戌而歲功之終也。所以報歲之功而已。

〔又〕命主祠祭禽于四方。

【註】以所獲禽祀四方之神也。司馬職曰、羅弊致禽以祀祊。【疏】秋時萬物以成、獵則以報祭社及四方為主也。

【又】孟冬之月。天子乃祈來年於天宗。大割祠于公社。【註】此周禮所謂蜡祭也。天宗故云祈。社是報功故云割。

【又】乃畢山川之祀。及帝之大臣。天之神祇。

【註】四時之功成於冬。孟月祭其宗。此可以祭其佐也。帝之大臣。句芒之屬。天之神祇。司中司命風師雨師。

【又】禮運祀社于國。所以列地利也。

【疏】天子至尊而欲自祭社。欲使報恩之禮。達於下也地出財。故云列地利也。

【又】郊特牲唯為社事。單出里。唯為社田。國人畢作。唯社。丘乘共粢盛。所以報本反始也。

【疏】報美結也。皇氏云。國人畢作是報本。而丘乘共粢盛是反始。言粢盛是社所生。故云返始也。

【又】天子大蜡八。伊耆氏始為蜡。蜡也者索也。歲十二月、合聚萬物而索饗之也。

【疏】伊耆氏神農也。其以初為田事。故為蜡祭以報天也。【集註】蜡祭八神。先嗇一。司嗇二。農三。郵表畷四。貓虎五。坊六。水庸七。昆蟲八。合獵。閉也。閉藏之月。萬物各已歸根復命。聖人欲報其神之有功者。故求索而祭享之也。

【又】蜡之祭也。主先嗇而祭司嗇也。祭百種以報嗇也。

【註】先嗇神農也。報嗇謂報其教民樹藝之功。祭百種者。報其助嗇之功。使盡饗焉。

【又】饗農及郵表畷。禽獸。仁之至義之盡也。

【疏】不忘恩而報之。是仁。有功必報之。是義也。

【又】祭有祈焉。有報焉。

【註】祈猶求也。報謂若獲禾報社也。

【公羊】大雩者何。旱祭也。

【註】雩旱請雨祭名。不舉大者。祭言大雩。大旱可知也。

【又】言雩則旱見。言旱則雩不見。

【註】必言雩者。善其能戒懼天災。應變求雨。憂民之急也。

【穀梁】雩月。正也。雩得雨曰雩。不得雨曰旱。

【註】雩者。夏祈穀實之禮也。旱亦用焉。

【又】秋大雩。雩之為非正何也。毛澤未盡。人力未盡。未可以雩也。

【疏】非必百穀至。而雩祀之設。本為求雨。求雨之意。指為祈穀。故因頌噫嘻之篇。徵春夏而同名。至於修雩祀不舉。故此傳言毛澤未竭。人力未竭。言人力之功。施於種植。種植之義。在於禾黍也。聖人重謝請。請必為民。民之本務在於春夏。春夏所殺。先嚴其職。具

其器物謹修其禮盡精神有感故一時盡心專力求請求請不得失時

〔左傳〕夫郊祀后稷以祈農事也

〔疏〕神以人爲主人以穀爲命人以精意事天天以宜稼佑人以此謂之祈農

〔又〕龍見而雩

〔註〕建巳之月萬物始盛待雨而大故祭天遠爲百穀求膏雨

〔又〕秋大雩旱也

〔註〕雩夏祭所以祈甘雨若旱則又修其禮故雖秋雩非書過也

〔又〕山川之神則水旱癘疫之災於是乎禜之日月星辰之神則雪霜風雨之不時於是乎禜之

〔註〕有水旱之災則禜祭山川之神若臺駘者周禮四曰禜祭爲營攢用幣以祈福祥星辰之神若實沈者

〔疏〕禜是祈禱之小祭耳山川之神其祭非有常處故臨時營其地立攢表用幣告之以祈福祥也

〔國語〕土發而社助時也收攟而烝內要也

〔註〕土發春分也周語曰土乃脉發社者助時求福爲農始也攟拾也冬祭曰烝因祭社以納五穀之要休農夫也

〔又〕社而賦事烝而獻功

〔註〕社春分祭冬祭曰烝

〔爾雅釋訓〕舞號雩也

〔註〕雩之祭舞者吁嗟而求雨〔疏〕雩之祭有舞有號雩之言遠也遠爲百穀祈膏雨也

〔史記〕社所以親地也地載萬物天垂象取材于地取法于天所以尊天而親地也社共粢盛所以報本返始也

〔又〕神農氏始教耕於是始作蜡祭

〔路史〕炎帝神農氏每歲陽月盍百種率萬民蜡戲於國中以報其歲之成

〔漢書郊祀志〕夫江海百川之大者也其令祠官以禮爲歲事以四時祠江海雒水祈爲天下豐年焉

〔晉禮志〕天子親耕故自立社爲籍田而報者也國以人爲本人以穀爲命又爲百姓立社而祈報焉王景侯論王社亦謂春祈籍田秋而報之也

〔又〕太社爲羣姓祈報祈報有時主不可廢故凡被社釁鼓主奉以從是也

〔齊禮志〕晉永和中雩祈上帝百辟歌雲漢詩皆以孟夏得雨報太牢

〔又〕何佟之議古者孟春郊祀祈嘉穀孟夏雩祭祈甘雨二祭雖殊而所爲者一禮唯有冬至報天初無得雨賽帝今雖闕冬至之祭而南郊兼祈報之禮不容別有賽答之事也

宋禮志 臘者接也。新故相接，畋獵禽獸以享百神，報終成之功也。

隋禮儀志 古先王法施於人則祀之，故以句龍主社，周棄主稷而配焉。歲凡再祭，蓋春求而秋報也。

又 南郊之祭，即是圜丘，日南至於其上以祭天。春又一祭祈農，謂之二祭，無別天也。

又 何佟之議，今之郊祭是報昔歲之功，而祈今年之福。故取歲首上辛，不拘立春之先後。周冬至於圜丘大報天也，夏正月郊以祈農事，故有啓蟄之歲。自晉太始二年，並圜丘方澤同於二郊，是知今之郊禋，禮兼祈報，不得限以二途也。帝曰：圜丘自是祭天，先農即是祈穀，但就陽之位，故在郊也。冬至之後，陽氣起於甲子，既祭昊天，宜在冬至；祈穀時可依古，必須啓蟄。在一郊壇分爲二祭，自是冬至謂之祀天，啓蟄名爲祈穀。

唐禮樂志 王仲邱議：夫祈穀本以祭天也。然五帝者，五行之精，所以生九穀也，宜於祈穀祭昊天而兼祭五帝。

冊府元龜 唐開元二十五年，勅：時和年豐，神所福也；精意備物，祭之義也。朕每爲蒼生，嘗祈稔歲，微誠有感，丕應乃彰。今宗社降靈，神祇効祉，三時不害，百穀用成，遂使京坻遍於天下，和平之氣，既無遠而不通，禋祀之典，亦有祈而必報。

又 唐天寶元年詔：社爲九土之尊，稷乃五穀之長，春祈秋報，祀典是尊。而天下郡邑所置社稷等，如聞祭事或不備禮，苟崇敬有虧，豈靈祇所降？欲望邦家豐年，焉可致也？朕永惟典故，務在潔誠，俾官吏盡心，庶蒼生蒙福。自今已後，應祭官等應事宜倍加精潔，以副朕意。其社壇側近，仍禁樵牧。至如百姓私社，宜與官社同日致祭。

又 天寶三年，遣使分祀嶽瀆詔：務農勸穡，雖川天道，人和歲稔，實賴休徵。頃者春夏之交，稍愆時雨，斂穫之際，復屬秋霖，慮害農功，每祈冥佑，遂得百神降福，羣望效靈，既不爲災，仍多善熟。幽贊之德，普洽於生人，昭報之儀，式遵於祀典。

又 八年詔：九州之鎮，實著禮經；三代之典，必崇望秩。事既屬於報功，義有符於錫命。其九州鎮山，除入諸嶽外，宜並封公。仍各置祠守者，量更增修，備慶發祥，當申昭報。宜令所在長官各陳祭禮。名山大川，亦量事致祭。

又 十四年制書云：咸秩羣望，時日惟來。百神，水旱用禱，豈忘昭報。今秋稼穡頗勝嘗年，實賴靈祇，助發秋成。其五嶽四瀆所在山川及得道昇仙靈跡之處，宜委郡縣長官，至秋後各令醮祭，務崇嚴潔，式展誠敬。

淮南子 郊天望山川，禱祠而求福，雩兌而請雨。

白虎通 王者報地德，禮西郊。

又 王者所以有社稷何？爲天下求福報功。人非土不立，非穀不食。土地廣博，不可徧敬也；五穀衆多，不可一一

而祭也。故封土立社。示有常尊。稷五穀之長。故封稷而祭之也。

又稷者得陰陽中和之氣。而用尤多。故爲長也。歲再祭何。春求穀之義也。

又諸侯社稷皆少牢。社稷爲報功。諸侯一國。所報者少也。

又太社爲天下報功。王社爲京師報功。

又大夫有民。其有社稷者。亦爲報功也。

孝經緯社土地之主也。土地濶不可盡敬。故封土爲社以報功也。稷五穀之長也。穀衆不可徧祭。故立稷神以

祭之。

援神契仲夏穫禾。報社祭稷以三牲何。重功故也。

月令廣義注按中夏無禾可穫。報稷當在秋。

春秋繁露大旱雩帝而請雨。大水鳴鼓而攻社。

解大旱陽滅陰也。雖太甚。拜請之而已。大水者陰滅陽也。故鳴鼓而攻之。

又旱求雨。令縣邑以水日令民禱社。

論衡社稷報生萬物之功。社報萬物。稷報百穀。

又東方主春。春主生物。故祭歲星。求春之福也。四方皆有力於物。獨求春者。重本尊始也。

又春秋魯大雩。旱求雨之祭也。旱久不雨。禱祭求福。

又春二月雩。秋八月亦雩。春祈穀雨。秋祈穀實。

又大水鼓用牲于社。亦古禮也。爲水旱者陰陽之氣也。滿六合。難得盡祀。故修壇設位。敬恭祈求。效事社之義也。

說文夏祭樂于赤帝以祈甘雨。

又祈穀食新曰離膢。

又雩祭請祈人君精誠也。

又雩之禮。爲民祈穀雨。祈穀實也。春求實。一歲再祀。蓋重穀也。

風俗通祀典既已立稷。又有先農。無爲靈星。復祀后稷也。左中郎將賈逵說。以爲龍第三有天田星。靈者神也。故祀以報功。

又膢接也。新故交接。狎臘大祭以報功也。

玉燭寶典蜡者報百神。

文心雕龍天地定位。祀徧羣神。六宗既禋。三望咸秩。甘雨和風。是生黍稷。兆民所仰。美報興焉。

柳宗元蜡說柳子爲御史主祀事。將蜡。進有司以問蜡之說。則曰合百神於南郊。以爲歲報者。

陳氏禮書古者言社必及方。則社爲民祈。方爲民報。祈在春。報在秋。

又社所以祭五土之示。稷所以祭五穀之神。五穀之神而命之稷。以其首種先成。而長百穀故也。稷非土無以生。土非稷無以見生生之効。故祭社必及稷。以其同功

均利而養人故也。祭法。王社侯社。無預農事。故不置稷。大社國社則農之祈報在焉。故皆有稷。

【潛確類書】開元十一年。親祠后土。爲蒼生祈穀。自是神明昭佑。累年豐登。有祈必報。禮之大者。

【杜氏通典】報田之祭。其神曰先嗇。即神農。初爲田事。故以報之。

【又】蜡之義。自伊耆氏之代而有其禮。古之君子。使之必報之。是報田之祭也。其神神農。初爲田事。故以報也。

【又】周仲秋辰日。祭靈星於國之東南。王者所以復祭靈星者。爲人祈時。以種五穀。故別報其功。

【文獻通考】蜡祭也。所以報一歲之成功。求關歲之福也。

【又】沙隨程氏曰。八蜡之祭。爲民設教也厚矣。古有始爲稼穡以易佃漁。俾吾卒歲無饑。不與禽獸爭一旦之命者。緊先嗇是德。故祭先嗇焉。曰司嗇者。謂修明其政而潤色之者也。曰農者。謂傳是業以授之於我者也。曰郵表畷者。畷井田閒道也。郵表也者。謂畫疆分理以是爲準者也。昔之人爲是而勞。今我蒙之而逸。蓋不得不報也。曰猫虎者。謂能除鼠豕之害吾稼者也。曰坊者。謂昔爲隄防之人。使吾禦水患者也。曰水庸者。謂昔爲畎澮溝洫。使吾爲旱備者也。曰昆蟲者。先儒謂昆蟲害稼。不當與祭。乃易以百種。是不然。所謂昆蟲者。非祭昆蟲也。祭其除昆蟲而有功於我者也。夫以表綴坊庸之賤。猶

猫虎昆蟲之細。致吾不敢忘。皆得以與配先嗇司嗇之享。其民勸於功利。推而廣之。等而上之。視君親如天地而不敢慢也。

【文獻通考註】祚曰。門外祈穀於天也。

【又】后稷始爲農事。故祭以求年豐。

【事物紀原】十月農功畢。里社置酒食以報田神。因相觀樂。或謂坐蠟始於周人之蜡云。

【荊川稗編】旱雩禁舉火。故雩以祈雨用皂衣。禁以祈晴用朱衣。

【又】歌雲漢於雩旱。祈雨多在六月。以林鐘商譜首章。以林鐘羽譜後七章。此詩誠古人雩祭所歌。然今未必能信用。唯以陰求陰。則救旱請雨者所宜急。

【曾氏農書】記曰。農事有祈焉。有報焉。所以治其事也。天下通祀。惟社與稷。社祭土。句龍配焉。稷祭穀。后稷配焉。此二祀者。實主農事。載芟之詩。春籍田而祈社稷也。良耜之詩。秋報社稷也。此先王祈報之明典也。匪直此也。山川之神。則水旱癘疫之不時。於是乎禜之。日月星辰之神。則雪霜風雨之不時。於是乎禜之。與夫法施於民者。以勞定國者。能禦大菑者。能捍大患者。莫不秩祀。先王載之典禮。著之令式。歲時行之。凡以爲民祈報也。周禮籥章。凡國祈年於田祖。則龡豳雅。擊土鼓以樂田畯。爾雅謂田畯乃先農也。於先農有所禱。則神農后稷與

世俗流傳所謂田父田母皆在所祈報可知矣大田之詩言去其螟螣及其蟊賊無害我田穉田祖有神秉畀炎火有渰淒淒興雨祁祁雨我公田遂及我私此祈之之辭也甫田之詩言以我齊明與我犧羊以社以方我田既臧農夫之慶此報之之辭也繼而琴瑟擊鼓以御田祖以祈甘雨以介我黍稷以穀我士女此又見因所報而寓所祈之義也若夫噫嘻之詩言春夏祈穀於上帝蓋大雩帝之樂也豐年之詩言秋冬報者烝嘗之樂歌也然於上帝則有祈而無報於祖妣則有報而無祈豈闕文哉抑互言之耳此又祈報之大者也又有蠶者亦有祈禳報謝之禮皇后祭先蠶至庶人之婦亦皆有

祭此后妃與庶人之祭雖貴賤之儀不同而祈報之心一也至於牛最農事之所資反闕祭禮蓋古者未有牛耕故祭有闕典至春秋之時始教牛耕後世田野開闢穀實滋盛皆出其力雖知有愛重之心而曾無愛重之實近年耕牛疫癘損傷甚多亦曷禳禱祓除俾爲祈福以報其功力豈爲過哉亦不忘乎穀之所自農之所本也

東陽縣志夏至凡治田者不論多少必具酒肉祭土穀之神束草立標插諸田間就而祭之爲祭田婆薦麥秋既祭稻禾方茂義兼祈報矣

又六月六日農家於是日祀穀神謂之六六願蓋亦農人祈穀報賽之義

月令廣義三月初三日祈農

註南齊志祓祭也

又三月三日清明之節將修事於水側禱祀以祈年豐

又秋報社

註月令無文意豐年然後報

又十二月臘報神

註漢舊儀臘者報諸鬼神古聖賢有功於民者也

農政全書蜡祭與耤田相爲終始當夫東作方興之始既舉耤田之禮以祀先農於春而以飭先農民以興其務本之心則夫百穀告成之後載舉大蜡之禮以報先

嗇於冬而以勞來農民以報其勤動之苦是故舉先王莫大之禮是亦廣聖君莫大之恩也

又大雩者祭於帝而祈雨也一說郊祀天祈農事雩祭山川而祈雨也

又按禮志祈報周官太祝掌六祝之辭以事鬼神示祈福祥於是歷代皆有禬禜之事宋因之有祈有報祈用酒脯醢郊廟社稷或用少牢其報如常祀

欽定授時通考卷四十七

勸課

本朝重農

敕諭一

太祖高皇帝

諭曰仗義伐明天必佑我天佑可以克敵但我國儲積未充縱得其人民畜產何以養之若養其人民畜產恐我國之民反致耗損惟及是時撫輯吾國固疆圉修邊備重農積穀爲先務耳

太宗文皇帝

天聰七年

諭各牛彔額眞曰田疇廬舍民生攸賴勸農講武國之大經爾等宜各往該管屯地詳加體察不可以部務推諉若有二三牛彔同居一堡者著於各田地附近之處大築墻垣散建房屋以居之遷移之時宜聽其便至於樹藝之法窪地當種粱稗高田隨地所宜種之地瘠須加培壅耕牛須善飼養爾等俱一一嚴飭如貧民無牛者付有力之家代種一切徭役宜派有力者勿得累及貧民如此方稱牛彔額眞之職若以貧民爲可虐濫行役使惟爾等子弟徇庇免其差徭則設爾牛彔額眞何益耶至所居有卑濕者宜令遷移若憚於遷移以致傷稼害畜俱爾等牛彔額眞是問方今疆土日闢凡田地有

不堪種者儘可更換許訴部臣換給如給地之時爾等牛彔額眞在京自占便地沃壤將遠瘠之地分給貧人許貧人陳訴

崇德二年

諭昨歲春寒耕種失時以致乏穀今歲雖復春寒然三陽伊始農事不可失也宜早勤播種而加耘治焉夫耕耘及時則稼無災傷可望有秋若播種後將耘治無及或被蟲災或逢水澇穀何由登乎凡播種必相其土宜土燥則種黍穀土濕則種秫稗各屯堡撥什庫無論遠近皆宜勤督耕耘若不時加督率致廢農事者罪之

世祖章皇帝

順治六年

諭自兵興以來地多荒蕪民多逃亡流離無告深可憫惻著戶部都察院傳諭各撫按轉行所司凡各處逃亡民人不論原籍別籍必廣加招徠編入保甲俾之安心樂業察本地方無主荒田州縣官給以印信執照開墾耕種永准爲業俟耕至六年之後有司官親察成熟畝數撫按勘實奏請奉旨方議徵收錢糧其六年以前不許開徵不許分毫僉派差徭如縱容衙官衙役鄉約甲長借端科害州縣印官無所辭罪務使逃民復業田地開闢漸多各州縣以招民勸耕之多寡爲優劣道府以責成催督之勤惰爲殿最每歲終撫按分別具奏

順治八年
諭田野小民全賴地土養生朕聞各處圈占民地以備畋
獵往來下營之所夫畋獵原爲講習武事古人不廢然
恐妨民事必於農隙今乃奪其耕耨之區斷其衣食之
路民生何以得遂朕心大爲不忍爾部速令地方官將
前圈地土盡數退還原主令其乘時耕種
諭朕出獵回見禾稼茂盛兒覘有秋恐爾等仍前放鷹馳
獵以致踩躪田禾殊堪軫念今後必俟農隙之時方許
放鷹勿得玩違
順治十二年
諭戸部曰朕有天下皆我

太祖
太宗積德施仁開創鴻緒以貽藐躬朕既爲生民之主
夫不獲府釐朕衷念自明運式微流賊煽亂朕奉
天成命救民於水火之中率土人民如依父母以爲必蒙
愛育得享昇平豈意比年以來水旱頻仍干戈未靖轉
輸旁午民不聊生蕩析離居鬻及妻子煢煢無告輾
呼號想其怨咨必歸於朕言念及此何以仰副
祖宗付託之意中夜以興深爲內疚雖未能減賦蠲租實
欲除苛去甚與民有司共圖休養已有諭旨令內外大
小官員悉心條奏通達下情嗣後各地方錢糧凡橫斂
私徵暗加火耗荒田逃戸灑派包賠非時預徵蠲免不
實災傷運報踏勘駮换妄與詞訟妨奪農時等弊一切
嚴行禁革有違犯者該督撫即行糾參治罪如督撫狥
縱部院科道官訪實劾奏
順治十四年
諭時方入秋田禾在野必雨暘時若乃望西成今霖潦未
休傷稼可慮干和召沴定有由來朕夙夜祗懼循省愆
尤大小臣工亦俱宜洗心滌慮協圖修省以格
天心仍遣官於
圜丘虔禱晴霽
順治十七年
諭今夏亢陽日久農事堪憂朕念致災有由痛自刻責穀

爲民天非雨不遂竭誠祈禱積有日時乃精誠未達雨
澤尚稽晝夜焦心不遑寧處兹卜是月之十三日豫行
齋戒黎明步至南郊是夜子刻祭告
圜丘祈禱甘雨以拯災黎若仍不雨則再行躬禱務回
天意
聖祖仁皇帝
康熙十年
諭禮部今歲三春無雨風霾屢作耕種愆期民生何賴皆
由朕躬涼德政治未協大小臣工不能殫忠爲國恪修
職業曠瘝因循惟圖自便偏私怠忽致干天和用是朕
夙夜靡寧深切儆惕今實圖修省勵精勤政體

上天仁愛之意感召休和為民請命内閣六部都察院等衙門大小官員各有職掌皆宜體朕倚任至意共効贊襄持廉秉公克盡厥職洗心滌慮痛改前非以迓天和爾部卽遵諭通飭祈雨事宜照例作速舉行

諭今已入夏亢暘不雨農事堪憂朕念切民生躬自刻責特頒嚴旨戒飭各臣修省過愆祈求雨澤乃精誠未達霖雨尚稽朕心晝夜焦勞不遑啟處茲朕虔誠齋戒躬詣

天壇祭告懇祈甘霖速降以拯生民爾部作速擇吉其祭告儀物卽行備辦

諭耕耤大典事關勸農來春應照例舉行其應行事宜詳察典例具奏

康熙十二年

諭戸部自古國家久安長治之謨莫不以足民為首務必使田野開闢蓋藏有餘而又取之不盡其力然後民氣和樂聿成豐亨豫大之休見行墾荒定例俱限六年起科朕思小民拮据開荒物力艱難恐催科期迫反致失業朕心深為軫念以後各省開墾荒地俱著再加寬限通計十年方行起科其該管地方官員原有議敘定例如新任之官自圖紀敘故掩前功紛更擾民者著各該督撫嚴行稽察題參處分

康熙十八年

諭禮部民資粒食以生今時值夏令雨澤未降久旱傷麥秋種未下農事堪憂皆由朕躬涼德政治未協大小臣工不能廉己愛民勤修職業致干天和朕用是夙夜靡寧深切警惕實圖修省諸臣亦宜循省過愆恪共乃職期於共襄治理感召休和茲當虔誠齋戒躬詣

天壇親行祈禱為民請命爾部卽擇期具儀來奏

諭民生以食為天必蓋藏素裕而後水旱無虞自古耕九餘三重農貴粟所以藏富於民經久不匱洵國家之要務也比以連年豐稔粒米充盈小民不知蓄積恣其狼戾故去年山東河南一逢歲歉卽以饑饉流移見告雖議蠲議賑加意撫綏而被災之民生計難遂良由地方

有司各官平日不以民食為重未行申明勸諭之故近據四方奏報雨澤霑足可望有年恐豐熟之後百姓仍前不加撙節妄行耗費著各該地方大吏督率有司曉諭小民務令力田節用多積米糧庶俾俯仰有資凶荒可備以副朕愛養斯民至意

康熙二十一年

諭禮部農事為民生之本必雨雪以時庶春耕不悞秋成可期今歲入冬以來尚未降雪愆陽日久時序失宜田畝燥乾恐妨明年東作應虔行祈禱爾部卽照例作速舉行

康熙二十三年

諭戶部民為邦本必年穀順成家給人足乃惬朕撫育羣生之意比者巡行近畿見閭閻生計僅支日用乃米價漸貴民食維艱又聞河南地方年歲荒歉所在苦饑小民無以資生恐致流移失所朕心深切軫念亟應作何平糶及勸諭捐輸河南應行緩徵併鼓勵捐輸設法賑濟等項事宜著九卿詹事科道會同確議具奏

諭吏部尚書伊桑阿朕車駕南巡省民疾苦路經高郵寶應等處見民廬舍田疇被水淹沒朕心深為軫念詢問其故緣高寶等處湖水下流原有海口以年久沙淤遂致壅塞今將入海故道濬治疏通可免水患自是往還每念及此不忍於懷此一方生靈必圖拯濟安全咸使得所始稱朕意爾同工部尚書薩穆哈往被水災州縣逐一詳勘期於旬日內覆奏務期濟民除患縱有經費在所不惜爾等體朕至意速行

康熙二十五年

諭工部右侍郎孫在豐朕前因巡幸爰至江南見高寶興鹽山江泰等處積水汪洋民罹昏墊朕甚憫之應行開濬下河疏通海口俾水有所歸民間始得耕種特發帑金拯救七邑災民屢集廷議兼詢輿情允協僉謀事當釐舉茲命爾前往淮揚所屬下河一帶串場等河并串場河白駒丁溪草堰場等口挑濬事務專屬於爾監修爾宜往來親歷多方經畫講求源流脈絡次第興工督率帶去司官等務實心任事毋得怠忽擾害其司道府廳州縣等官如有違犯貽悞及勢豪紳衿妄行干預包攬生事阻撓工程者指名參奏濟過工程丈尺用過夫料數目造冊畫圖貼說具奏爾受茲專委須竭忠盡力悉心區處速竣大工使海口疏通水消田墾蒸黎復業以副朕救民至意

諭大學士勒德洪等日者遣部員自幾林烏喇至黑龍江以蒙古席白達呼里索倫等人力耕種田穀大穫大民食所關至重來歲仍遣前種田官員以蒙古席白達呼里索倫等人力耕種郎中博奇所監種田地較諸處收穫為多足供驛站人役之口糧又積貯其餘穀博奇効力視衆為優其註之冊此遣去諸員可互易其地監視耕種博奇又復大穫則議敘焉

康熙二十八年

諭山東巡撫錢珏朕軫恤民隱載舉時巡懋宣德化勤求疾苦比至山東所經城邑百姓扶老攜幼夾道歡迎朕問及連歲順成民生少得安業第思百姓足則國家充裕若期比戶豐盈必以蠲租減賦除其雜派為先通年以來各省地丁錢糧已經節次豁免山東地丁正賦意欲來歲蠲除茲因巡幸至此特先諭該撫速行曉示曰傳三百里遐村僻壤咸使聞知以副朕省耕問俗之意

諭內閣頃者時已初夏雨澤雖降而猶未霑足其命禮部

照前祈禱之禮。三日禁止殺牲。不理刑名事務。虔恭齋祓以祈甘雨。

諭大學士伊桑阿。今歲旱已久。其傳諭九卿詹事科道。朕與卿等靜處以俟之耶。應行應革事有無耶。抑何以禱祀而求之耶。其會同詳議以聞。

諭禮部。時已仲夏。雨澤未霑。農事堪憂。已經遣官於諸壇祈求。未應。朕夙夜廑念。今特遣官於
天壇
地壇
社稷壇虔行禱祀。爾部即察例擇期來奏。

諭禮部。自春徂夏。時雨愆期。朕念切民生。躬自刻責。祗祓齋居。戒飭臣工。共圖修省。曾經遣官徧禱

天地神祇。微雨雖降。未沛祥霖。今三伏屆期。農事可慮。朕心彌切焦勞。不遑寧處。茲乃潔誠齋戒。遣官於
天壇虔行禱祀。尚期仰格
蒼昊。下拯黎黔。爾部即察例擇日來奏。

康熙二十九年

諭戶部。朕撫御區宇。夙夜孜孜。惟期厚民之生。使登殷阜。重念食為民天。必蓄藏素裕。而後水旱無虞。曾經特頒諭旨。著各地方大吏督率有司。曉諭小民。務令多積米糧。庶俾俯仰有資。凶荒可備。已經通行。其各省備設常平及義倉社倉。勸諭捐輸米穀。亦有旨允行。後復有旨。常平等倉積穀關係最為緊要。現今某省實心奉行。某省奉行不力。著再行各該督撫確察具奏。朕於積貯一事。申飭不啻再三。藉令所在官司能具體朕心。實有儲蓄。何至如直隸地方偶罹旱災。輒為補苴之術。嗣後直省總督巡撫及司道府州縣官員。務宜恪遵屢次諭旨。切實舉行。俾家有餘糧。倉庾充牣。以副朕愛養生民至意。

諭戶部。朕惟阜民之道。端在重農。必東作功勤。然後西成有賴。畿輔地方。去歲遭罹荒歉。已經蠲免錢糧。特發帑金。兼支倉粟賑濟。雖小民糊口有資。其子粒牛具。恐多匱乏。今時屆首春。田功肇始。若弗經營措給。將誤俶載之期。播種不齊。倉箱何望。直隸被災州縣衛所。窮民有

不能自備牛種等項者。該督撫率有司勸諭捐輸。及時分行助給。務令田疇徧得耕易。毋致少有荒蕪。入旗官兵。皆倚屯莊收穫。用以資生。若有被災貧乏。耕作無力者。該都統等通行各該佐領。酌量佽助牛種。所有莊田勿致播種後時。以副朕敦本勸農愛養兵民至意。

康熙三十年

諭戶部。塞外聚穀。甚屬要務。故耕稼土田以廣積貯。為至切也。達爾河之地。其田以內府莊田之人耕之。可令總管內務府於各莊屯內。遣其丁壯。其穀種耒耜。及諸田器耕牛。皆令豫備。於三旗內府官員。新滿洲護軍披甲

之中熟諳農事者擇而遣之呼爾湖之地其田以八旗諸王莊屯之丁壯耕之其穀種耒耜及諸田器耕牛皮令預備熟諳農事之人擇而遣之墾闢耕種之時穀與大麥油麥春麥四種穀皆可蓺植稷宜多種之春麥宜少種之遣往耕田之人既耕種畢則酌留耘田之人其餘人遣還穀既熟則所留耘田之人可以收穫此農人所食之米於古北口所貯之米石中計口而授之西拉木倫之地其耕田悉照原議遣盛京人役前往俟農畢秋成之後視豐收地方其治田人員該部議敘爾等其議以聞

康熙三十一年

諭大學士伊桑阿等積穀者至要之務也誠有所積貯雖遇災傷斷不致於饑饉但小民不知儲蓄每值豐收之年恣意糜費及逢儉歲遂底困窮今時屆麥秋可敕各該地方官勸諭百姓比戶量力共相樂輸委積儲峙州縣官將捐助者姓名與米數註冊秋成之後亦倣此行為其春時乏食者貸與之至秋照數收入以為積蓄夫每年於麥穀告登之候勸勉捐輸則數歲之間倉庾充裕即罹災祲民食自可不虞匱乏矣

康熙三十二年

諭內閣日者盛京招民有議敘之例今西安等處流民尚有未歸本業者茲西安等處流民招復幾戶復歸本業助給牛種等物令之耕種收穫一季者其宜議敘吏戶二部察例以聞

諭內閣聞山東今年田收之後蝗蝻叢生必已遺種於田矣而今歲雨水連綿來春少旱蝗則復生未可知也先事豫圖可不為之計與乘時竭力盡耕其田庶幾蝗種瘞於土而糜爛不復更生矣若遺種即有未盡來歲復萌地方官即各於疆理區畫逐捕不使滋蔓其亦大有益也命戶部速牒直隸山東河南陝西山西巡撫等示所領郡縣咸令悉知田則必於今歲來春皆勉力耕耨蝗蝻之災務令消滅若郡縣有不能盡耕耨其田者蝗或更生則必力為捕滅毋使蝗災為吾民患

諭戶部朕念切民生時廑宵旰或在宮禁之中或巡省之地務以編氓疾苦備悉諮詢其從各省來京陛見官員及往來奉使人等亦無不以該省雨澤會否應時田畝有無收穫並閭閻資生情形一一體訪比年以來因國家經費尚充遂將各省地丁額賦及舊欠錢糧節次蠲免即從前未經停征之漕糧亦逐年免征總欲使海澨蒼生培固元氣庶臻於家給人足之風今歲畿輔地方雖禾稼未獲稔收初意小民餬口之需猶足資給未必生計遂至艱難頃者展謁山陵沿途察訪民隱見今歲雨水過溢田畝被淹沒者甚多穀耗不登米價翔貴又問順天河間保定永平四府

所屬皆然。目前米價既貴將來春夏之際時值益昂小民必艱粒食此朕目所親視若來歲錢糧仍然徵收朕心實有未忍順天河間保定永平四府康熙三十三年應徵地丁銀米著通行蠲免所有歷年舊欠悉與豁除行文該撫曉諭各屬務令人霑實惠以副朕子育黎元至意

康熙三十三年

諭內閣朕處深宮之中日以閭閻生計為念每巡歷郊甸必循視農桑周咨耕耨田間事宜知之最悉誠能豫籌積聚廣備災祲庶幾失有裨益昨歲因雨水過溢即慮入春徵旱則蝗蟲遺種必致為害隨命傳諭直隸山東

河南等省地方官令曉示百姓即將田畝亟行耕耨使覆土盡壓蝗種以除後患今時已入夏恐蝗有遺種在地日漸蕃生已播之穀難免損蝕或有草野愚民云蝗蟲不可傷害宜聽其自去者此等無知之言切宜禁絕捕蝗弭災全在人事應差戶部司官一員前往直隸山東巡撫令其申飭各州縣官親履隴畝如某處有蝗即率小民設法耨土覆壓勿致成災其河南山西陝西等省亦行文該撫一體曉諭欽此

康熙三十六年

諭內閣下河地方久罹水患朕心時切軫念前命挑濬白駒岡門等口原欲使水盡流通田皆涸出今見與化泰州等州縣積水尚多田仍淹沒民生甚屬苦累著行文總漕總河親往會勘將下河積水何故壅塞不能迅流應作何盡令歸海涸出民田之處詳閱議奏

康熙三十七年

諭內閣霸州新安等處此數年來水發時渾河之水與保定府南之河水常有泛漲旗下及民人莊田皆被淹沒詳詢其故蓋因保定府南之河水與渾河之水匯流於一處勢不能容以致泛溢此二河道著左都御史于成龍往保定府南河著原任總督王新命往作何修治令其水自分流詳看繪圖議奏今值農事方興不可用百姓之力遣旗下丁壯備器械給以銀米令其修築伊等

往時部院衙門司官筆帖式酌量奏請帶往於十日之內即令啓行

諭大學士伊桑阿等開濬下河民生攸繫朕為閭閻疾苦深切軫念曾命覺音布孫在豐于成龍王新命等專司開濬伊等俱奏工程告竣民生大蒙利益載在冊籍存部可攷人亦具在可以質詢也由今觀之祗是虛糜國帑水勢並未消減田畝亦未涸出所謂有益民生者果何在耶今桑格又奏當行開濬而九卿並不詳詰從前開濬諸人亦不稽考冊籍遽議准行如果此次開濬巨浸全消疆理盡復民業得濟朕於錢糧絕無吝惜即動發帑金令其興工而已至捐助事例並不宜允行即令

山陝所捐銀米。其事尚未明晰也。若下河果如其所議疏鑿開濬。而桑格等能必水卽消田卽出。有裨於民。以身家保奏。卽令開濬之。御史吳苑生亦以此事條奏。所言甚是。可將其疏并發九卿詳議。前次條奏者。後稽攷冊籍確議以聞。

康熙三十九年

諭戸部。國家要務。莫如貴粟重農。朕宵旰圖治。念切民生。惟期年穀順成。積貯饒裕。於以休養黎元。咸登豐稔。今聞直隸各省。雨澤以時。秋成大熟。當此豐收之時。正當以儉儲爲念。誠恐歲稔穀賤。小民罔知愛惜。粒米狼戾。以致家無儲蓄。一遇歲歉。遂至仳離。著該督撫嚴飭地

方有司。勸諭民間。撙節煩費。加意積貯。務使蓋藏有餘。閭閻充裕。以副朕重農敦本愛養元元至意。

康熙四十二年

諭戸部。朕躬理幾務年久。深知稼穡之事。念阜民之道。期於有備。去冬北地少雪。今春雨澤微降。尚未霑足。誠恐蝗蝻易生。有傷農事。所在官吏。亟宜先時預防。直隸山東山西河南陝西江北地方。歷年積貯倉糧。果否足額。該督撫宜確加稽核。務使廩有餘儲。不致匱乏。其一切預備事宜。須悉心講求料理。縱年歲不甚豐稔。亦可賑濟無虞。至直隸各省。現今雨澤有無多寡。著該督撫卽行具摺奏聞。以紓朕宵旰勤民之意。

康熙四十二年

諭東省在京官員。朕四次經過山東。於民間生計。無不深知。東省與他省不同。田間小民。俱依有身家者。爲之耕種。豐年則有身家之人所得者多。而窮民所得之分甚少。一遇凶年。則已身並無田畝產業。有力者流移於四方。無力者卽轉死於溝壑。此等情狀。爾東省大臣庶僚。及有身家者。亦當深加體念。假此荒歉之歲。雖不能大爲拯濟。若能輕減所入田租。以各贍養其佃戸。不但深有益於窮民。卽爾等田地。日後亦不致荒蕪。如果民受實惠。豈不勝謝恩千百倍耶。這奏謝已悉。所司知之。

諭山西巡撫噶禮。朕君臨天下四十餘載。無一刻不以蒼

生爲念。近因西省望幸甚切。故於冬時農隙。減從輕騎。由晉以入秦。入境以來。觀風問俗。見官方微有廉風。民生畧有起色。閭閻之間。俗樸尚儉。朕心少慰。朕自弱齡讀書。往往以不知窮簷辟壤之疾苦爲嘆息。所以留心於官方吏治。凡有往來者。必先諮詢民情豐歉。偶有失時。定加蠲賑。且思晉省不通水運。歲或不登。卽難籌畫。雖有州縣存貯之穀米。未必實數具在。反益不肖有司之虧空也。今歲山西收成頗佳。爾等仰體朕愛民如子之至意。曉諭民間。若豐歲用省。則荒年必至匱乏。敎以禮義。導以守法。重農務本。藏富於民。則朕無西顧之憂矣。凡朕所經之處。必大沛恩澤。因今歲東省災甚。已蠲

四十三年地丁錢糧又免雲貴廣西四川地丁錢糧廣
以不能施惠但將四十二年以前山西所屬州縣未完
錢糧米草盡行蠲免以示朕加惠黎元之念
康熙四十四年
諭山東巡撫趙世顯朕為兩河告成揚家壩新河建閘放
水巡視因爾等同地方士民所請過江南見百姓雖
不能家給豐裕且幸安居樂業而無菜色朕心少慰矣
鰥寡皆吾赤子數十年休息培養民雖至愚皆已深知
所以扶老攜幼日計數萬隨舟擁道歡聲洋溢務降衷
之誠也但人多路隘菜花麥秀徧地青苗不能保其無
損朕甚惜焉爾等即出示曉諭萬勿踐壞田苗有負朕

念
康熙四十六年
諭浙江福建總督梁鼐等朕頃因視河駐蹕淮上江浙兩
省官員及地方紳士軍民咸環道遠迎懇請臨幸朕勉
順羣情涉江而南循省風俗所至郡縣見兩岸麥禾
苗蕃殖比聞樂業可卜豐寧雖山東一路尚未悉霑雨
江浙田疇鬱葱在望深慰朕懷方今二麥垂熟正將刈
穫之時一切扈從人員皆以次舟行不致蹂躪誠恐百
姓緣途迎送老稚扶攜動盈千萬越阡度陌未免踐傷
朕心甚為軫惜雖民情依戀出於悃誠但農事方殷應
令所過地方悉停止岸傍迎送且車駕來時小民業已

瞻覲茲節候漸熱朕舟行乘夜迎涼亦未可定民雖遠
來無由視見爾等督撫其張示徧加曉諭使各知悉俾
無負朕重農愛民之意
諭內閣朕每次巡幸循歷方隅雖窮鄉僻壤小民之生計
靡不周知觀東南西北地勢水土與夫飲食衣服器用
悉皆不同穀桑麻綿刈種各隨土宜非人力所能强為
地方官員將小民現在力作之務若能加意勸導使不
致荒廢即為賢能盡心之人今責成地方官令五畝之
田種桑二株百畝之田種桑四十株此四十株之桑葉
養蠶幾何此桑從何處移植即令移植未必水土盡與
桑木之性相合更閱幾年便可成用此等物情言者並

未計及且山東人於蠶稱初出時皆置之山間橡樹之
上俟其結繭並無用桑育蠶之事此等處言者亦未之
知小民惟利是從雖以法禁之不止若無利雖百計嚴
督之不行此亦理之所必然者今當昇平之日惟以無
事為本乃不度地理之燥濕不計水土之順逆欲强迫
百姓募南人以教之蠶此斷斷乎不可行也李紹周所
奏已悉下所司知之
諭起居注官揆叙等朕今年於二月二十八日抵揚州彼
時麥已秀矣至四月二十日回鑾則正在刈麥之時南
方麥秀雖早於北方而仍與北方同熟至於穀稼菜品
大槩皆然江南梅花正月即放至五月始實朕取手暢

春園種之見其三月花放亦於五月結實花放於兩月之前而同至五月結實此皆水土之故也南方之物開花吐穟雖早而成實遲故食之難消北方之物開花吐穟雖遲而成實速故食之易消皆土性冷煖自然不可強者試於塞外種稻其地高寒難以收穫種別項之穀則無如塞外豐茂者江南不及京都京都不及塞外朕以此等土性向張玉書李光地言之彼皆心服謂朕所見極是朕巡行各省所見諸物無不留心詳察故知之甚明確也

諭江浙在京官員大學士張玉書等朕在宮中無刻不以民間疾苦為念恐遇旱澇必思豫防至巡幸各省於風俗民情無不諮訪即物性土宜皆親加詳考每至一方必取一方之土以驗試其燥濕今歲南巡江浙見天氣久晴所經河渠港蕩之水比舊較淺即慮夏間或有亢暘之患是時麥田雖甚豐稔然南方二麥用為麴糵者多不似北方專資麵食南方惟賴稻米北方則兼種黍稷粱粟有攜北方黍稷及蔬菜之類至南方種植者多不收穫此水土異宜不可強也且江浙地勢卑下不雨則蒸濕人不能堪有雨則涼人皆爽豁雖地稱水鄉而水溢易洩澇歲之為患尚淺旱歲則為旱甚劇北方經月不雨亦尚無礙南方夏秋間經旬缺雨則田皆坼裂禾苗漸槁矣喜雨亭記云十日無雨則無禾蓋謂此也

江浙農功全資灌溉今河渠港蕩比舊俱淺者皆由素無瀦蓄所致雨澤偶愆資河低田猶可戽水濟用高仰之田力無所施往往三農坐困朕茲為民生再三籌畫經久之計無如興水利建閘座蓄水灌田之為善也江南省之蘇松常鎮及浙江省之杭嘉湖諸郡所屬州縣或近太湖或通潮汐所有河渠水口宜酌建閘座平時閉閘蓄水遇旱則啓閘放水其支河港蕩淤淺者並宜疏濬引水四達仍酌量建閘多蓄一二尺水即可灌高一二尺之田多蓄四五尺水即可灌高四五尺之田準此行之可俾高下田畝永遠無旱澇矣爾等其以朕意曉諭諸臣詳議以聞

諭工部朕宵旰勤民視如赤子無一時一事不思為閭閻圖經久之計江南浙江生齒殷繁地不加增而仰食者日衆其風土陰晴燥濕及種植所宜迥與西北有異朕屢經巡省察之甚悉大抵民恃田畝為生田資灌溉為急雖東南名稱水鄉而水溢易泄旱暵難支夏秋之間經旬不雨則土坼而苗傷矣資河低田猶可戽水濟用高仰之地力無所施往往三農坐困朕茲為民生再三籌畫非修治水利建立閘座使蓄水以灌輸田疇無以為農事緩急之備江南省蘇州松江常州鎮江浙江省杭州嘉興湖州各府屬州縣或近太湖或通潮汐宜於所有河渠水口度地建閘隨時啓閉水有餘則宜泄之

水不足則瀦蓄以備用其有支河港蕩淤淺者宜並加疏濬使引水四達仍行建閘多蓄一二尺之水即田高一二尺者資以灌溉矣多蓄四五尺之水即田高四五尺者資以灌溉矣行之永久可俾高下田畝無憂旱澇此於運道無涉而於民生實大有裨益今漕運總督與江浙督撫方料理截漕散賑爾部速移文該督撫等令將各州縣河渠應建閘蓄水之處並應建若干座通行確查明晰具奏

康熙四十七年

諭工部去歲杭州等處田畝被災民生疲敝這支河港蕩淤淺之處若勸諭百姓開濬恐地方官員藉此私派害

民亦未可定況需費無多著動用正項錢糧速行疏濬特諭

康熙五十三年

諭戶部甘肅一帶地方去年春麥失收秋田亦歉經該督撫奏報甚明其地俱係山田稍遇旱暵易致災荒是以替歲特沛恩澤蠲免租賦現在雖據該督設法賑濟借糶資給牛種此外更應作何籌畫使小民得所永有裨益著遣工部右侍郎常泰大理寺少卿陳汝咸到彼會同該督撫詳察地方百姓情形確議具奏

康熙五十四年

諭直隸巡撫趙弘燮朕嘗讀無逸篇留心稼穡久矣去歲臘前瑞雪盈尺時屆陽節細雨連綿與晴歡覺早得布種矣所慮者趕發太盛則收穫之際恐有二疸之虞爾等徧示民間時值耘耕即令苗稀疏豫防風霾朕以民生為念勸農為本已有所知不得不示

康熙五十八年

諭戶部朕幸熱河一路麥苗盈野收成頗佳但麥熟之歲往往雨水早而且多朕留心稼穡歷年最久所見如此爾部即速傳直隸河南山左山右口外地方速將已收之麥晾乾入屯收貯以免潮濕壞爛則今年所收足用二年矣

康熙六十年

諭大學士九卿去冬雪大所以今春雨澤甚少大約冬雪多則春雨必少春雨少則秋霖必多此非有占驗而得知者也朕六十年來留心農事較量雨暘往往不爽且南方有雪有益於田北方雖有大雪被風飄散於田土無益今歲山東得雨河南山西陝西未甚得雨備荒最為緊要不可不預為籌畫若直隸山東河南料理已屬非易至山西陝西其補救尤難古人云三年耕則有一年之蓄九年耕則有三年之蓄言雖可聽行之不易如設立社倉原屬良法但前李光地張伯行曾經舉行終無成效至於各省積貯穀石雖俱報稱數百萬實在存倉者無幾即出陳易新之法亦不為不善第春間

僅有所出。秋後並無所入。州縣官侵蝕入己。急則即以折銀掩飾。此等積弊。朕知之甚詳。其報荒之真偽虛實。朕亦無不洞悉。如熱河所積穀石。每年減價平糶。秋收糴還補倉。數目無多。稽查頗易。所以每有餘糧耳。語云。大兵之後。必有凶年。昔征勦三逆時。豐收足以供給。並無一州一縣貽悮。及平定以後。亦間有歉收者。雖然綢繆未雨。不可不為豫慮也。邇來稍覺暵旱。政事或有缺失。應行改正之處。爾等會同詳議具奏。

欽定授時通考卷四十八

勸課

本朝重農

敕諭二

世宗憲皇帝

雍正元年

諭戶部。朕臨御以來。宵旰憂勤。凡有益於民生者。無不廣為籌度。因念國家承平日久。生齒殷繁。地土所出。僅可贍給。偶遇荒歉。民食維艱。將來戶口日滋。何以為業。惟開墾一事。於百姓最有裨益。但向來開墾之弊。自州縣以至督撫。俱需索陋規。致墾荒之費。浮於買價。百姓畏縮不前。往往膏腴荒棄。豈不可惜。嗣後各省凡有可墾之處。聽民相度地宜。自墾自報。地方官不得勒索。胥吏亦不得阻撓。至陞科之例。水田仍以六年起科。旱田以十年起科。著著為定例。其府州縣官能勸諭百姓開墾地畝多者。准令議敘。督撫大吏能督率各屬開墾地畝多者。亦准議敘。務使野無曠土。家給人足。以副朕富民阜俗之意。

諭禮部。國家祀典。必貴誠潔。先農壇每歲展祀。且為親耕耤田之所。最宜清肅。舊制園牆內有地一千七百畝。以二百畝給壇戶種植五穀蔬菜。以供祭祀。餘一千五百畝。每年交租銀三百兩。以

備修理。聞康熙四十年間。內務府撥給園頭耕種。粢供蔬菜無所從出。惟向市井採買。殊非潔淨精誠之意。今著園頭清還地畝。仍給太常寺壇戶耕種。以備祭祀之需。餘地一千五百畝。著將內外墻查明丈尺。每秤地十畝。估計令其修墻若干。務期加謹葺護。毋致傾壞。每年將太常寺少卿派出一員。不時稽察。

雍正二年

諭直隸督撫等官。朕惟撫養元元之道。足用為先。朕自臨御以來。無刻不廑念民依。重農務本。業已三令五申矣。但我國家休養生息數十年來。戶口日繁。而土地止有此數。非率天下農民竭力耕耘。兼收倍穫。欲家室盈寧。必不可得。周官所載。巡稼之官。不一而足。又有保介田畯。日在田間。皆為課農設也。今課農雖無專官。然自督撫以下。孰不兼此任也。其各督率有司。悉心相勸。並不時諮訪疾苦。有絲毫妨於農業者。必為除去。仍於每鄉中擇一二老農之勤勞作苦者。優其獎賞。以示鼓勵。如此則農民知勸。而惰者可化為勤矣。再舍旁田畔。以及荒山不可耕種之處。量度土宜。種植樹木。桑柘可以飼蠶。棗栗可以佐食。桕桐可以資用。即榛楛雜木。亦可以供炊爨。其令有司督率指畫。課令種植。仍嚴禁非時之斧斤。牛羊之踐踏。奸徒之盜竊。亦為民利不小。至孳養牲畜。如北方之羊。南方之彘。牧養如法。乳字以時。於生

計不無裨益。總之小民至愚。經營衣食。非不迫切。而於目前自然之利。反多忽略。所賴親民之官。委曲周詳。多方勸導。庶使踴躍爭先。人力無遺。而地利務盡。不惟民生可厚。風俗亦可還淳。爾督撫等官。各體朕惓惓愛民之意。實心奉行。倘視為具文。苟且塗飾。或反以擾民。則尤其不可也。

諭直省督撫。朕惟四民以士為首。農次之。工商其下也。漢有力田孝弟之科。而市井子孫不得仕宦。重農抑末之意。庶為近古。今士子讀書砥行。學成用世。國家榮之以爵祿。而農民勤勞作苦。手胼足胝。以供租賦。養父母。育妻子。其敦龐淳樸之行。豈惟工賈不逮。亦非不肖士人之所能及。雖寵榮非其所慕。而獎賞要當有加。其令州縣有司擇老農之勤勞儉樸。身無過舉者。歲舉一人。給以八品頂帶榮身。以示鼓勵。

諭直省總督巡撫。社倉之設。原以備荒歉不時之需。用意良厚。然往往行之不善。致滋煩擾。官民俱受其累。朕意以為奉行之道。宜緩不宜急。宜勸諭百姓。聽其自為之。而不當以官法繩之也。近聞各省漸行社倉之法。貯畜於豐年。取資於儉歲。俾民食有賴。而荒歉無憂。朕心深為嘉悅。但因地制宜。須從民便。是在有司善為倡導於前。留心稽核於後。使地方有社倉之益。而無社倉之害。此則爾督撫所當加意體察者也。

雍正三年

諭大學士等古者視歲之上中爲儲蓄之節葢官民經費久遠不爲一時苟且之計積之於豐年用之於歉歲所謂有備無患法良而意美也朕自臨御以來省耕勸求無刻不以民依爲念乃重農積粟之詔屢下而閭閻率少蓋藏官倉亦多虧缺卽如直隸保定等府去歲頗稱有秋今春二麥亦熟乃以夏秋雨水過多田禾被澇而民間遂有饑色幾至流離者非多方賑卹窮民必至失所此皆草野無知食不以時用不以禮但快目前之有餘罔計異日之不足一遭旱澇追悔無從至於常平通倉原爲備荒而設乃有司奉行不力多至缺額罪何可

逭玆據江南浙江江西湖廣福建河南山西陝西廣東廣西雲南貴州等省督撫報稱今歲秋成八九十分不等朕覽奏不勝慰悅又重爲吾民計及長久宜乘此時講求儲蓄之道以備將來該督撫等可轉飭有司遍行曉諭務撙節愛惜各留餘地預爲他時緩急之需社倉之法亦宜趁此豐年努力行之勿但視爲虛文故事朕爲吾民籌畫養贍之道惓惓於懷無時或釋而吾民自謀其身家若但苟且因循不復長顧遠慮則重負朕軫念元元之意矣至於州縣倉儲向有虧缺者若不趁此豐收之時速行買補將來發覺斷不姑貸愼之

雍正四年

諭內閣國以民爲本民以食爲天朕卽位以來念切民依舉行耕耤之禮殫竭精誠爲民祈穀於

上帝乃雍正二年三年耤田特產嘉禾有至一莖九穗者朕心亦以爲偶然之事今據府尹劉於義進呈今歲耤田所產自一莖雙穗三穗以至八穗九穗皆碩大堅好異於常穀朕見之心甚慰悅今特宣示廷臣朕並非以此爲祥瑞誇耀於衆也葢實有見於天人感召之理捷於影響無纖毫之或爽朕以至誠虔懇之心每歲躬耕耤田以重農事卽蒙

上帝降鑒產嘉穀以昭休應似此八穗九穗之穀豈人力之所能強爲亦豈人君所能強之使有乎天人感應

之理朕見之最眞最切但恐此心不誠耳誠則未有不動者卽如從前青海蠢動朕爲邊陲憂慮虔禱於宮中不數旬而捷音卽至羅圍孚謐又如前歲夏間近畿雨澤稍愆朕在宮中默禱減膳修省虔誠叩懇不數日而甘霖大沛禾稼有秋此皆近年以來朕親行親驗之事至於去年夏秋之間時常陰雨朕在宮中但覺雨水稍多不知其大爲民患而李維鈞並不將畿輔被澇實情具奏是以朕竟不聞知未曾早爲虔禱殫竭誠心以挽

天意而紓民困及蔡珽署直隸總督事務詳悉奏聞朕宵旰憂勤幾廢寢食於是截漕發倉多方賑濟京城設廠各色興工俾窮民皆得餬口是以地方雖被水災而小

民不致流離失所朕撫綏憫恤之念寔為迫切今歲二
麥豐收禾黍暢茂此皆
上天俯鑒朕衷故加恵黎元而錫以盈寧之慶也葢天生
民而立之君鑒觀在上人君一念敬謹政事無闕天必
嘉之佑之一念放逸政事有乖天必儆之戒之此一定
之理也況人君撫馭臣庶位處極尊所以賞罰之者獨
有上天耳是以朕每於水旱等事皆寔心內省必係朕
有過失
上天儆戒示譴也至於各省旱澇之事朕皆視同一體原
無彼此之別惟是地方相隔路遠彼地偶有水旱有司
未必即行具報及至奏達朕前而緊急之時已過是以

朕無從盡其誠心為之祈禱此其責則全在本省督撫
矣督撫受朕委任之重為朕養育萬民必視百姓之疾
苦如痛癢之在己身一遇水旱饑饉必思所以致此之
由或因本省之政事吏治有闕即思速為改易之或因
本省之人心風俗不端即思速為化導之兢兢業業修
省祈禱竭盡誠心一如朕之朝乾夕惕斷無不可以挽
回
天意者假若聞朕之政治稍有缺失亦宜直言陳奏不必
隱諱如此則官與民聯為一體臣與君又聯為一體太
和翔洽寔意交孚天聽雖高誠呼吸可通矣朕每歲躬
耕耤田並非崇尚虛文以為觀美寔是敬

天勤民之至意禮曰天子為耤千畝諸侯百畝據此則耕
耤之禮亦可通於臣下矣朕意欲令地方守土之官俱
行耕耤之禮使知稼穡之艱難悉農夫之作苦量天時
之晴雨察地理之肥磽如此則凡為官者皆時存重農
課稼之心而凡為農者亦斷無苟安怠惰之習似與養
民務本之道大有裨益九卿詳議具奏

雍正五年

諭內閣地方水利關係民生最為緊要如江南戸口繁庶
更宜加修濬時其蓄洩以防旱澇向來屢有條奏之人
但未經本省督撫奏請朕意亦欲興修以資農務因海
塘工程正在營治且水利事關重大必得實心辦事之

人方有裨益即如目今畿輔水利賴有忠誠任事之怡
親王始可與此大工否亦未敢輕易舉行也我
皇考念切民依周知稼穡因康熙四十六年巡省江浙所
至必細驗水土高下燥濕之宜詳考五穀種植之性躬
親講求將附近太湖及通江潮之處條分縷析特頒諭
旨令江浙督撫於蘇松常鎮杭嘉湖地方疏濬河港以
資灌溉修建牐座以便啓閉皆動用公帑錢糧不使絲
毫出於民力恩至渥也乃當時督撫諸臣不能實心仰
體惟以虛文奉行糜費帑金二十餘萬大都飽於官吏
之侵漁而無實效深可痛憾朕即位以來事事仰繼
皇考之貽謨永圖生民之遠計本欲俟直隸水利興修之

後令怡親王前往浙江地方相度情形商酌興修之處
今巡撫陳時夏特行奏請且稱費用不過十餘萬兩即
可成功據陳時夏陳奏應是地方不可遲緩之事副都
統李淑德昔任江南松江府同知諳悉水利事宜曾經
條奏頗爲明晰原任山東巡撫陳世倌年力精壯現在
閒居著李淑德陳世倌會同陳時夏總河齊蘇勒總督
孔毓珣悉心踏勘詳加酌議倘齊蘇勒河工緊要不能
親身前往即行文知會商酌定議具奏凡建立閘座疏
濬河流務期盡除淤塞以杜泛溢之虞廣蓄水泉以收
資澤之益其一應公費俱動用庫帑支給一切工程交
與李淑德陳世倌監督辦理並諭吏部將現任部屬及

候選部屬府州縣人員內有具呈願往效力者挑選十
餘人帶往江南不必令出資財惟令辦理事務交李淑
德陳世倌二人酌量委用特諭

諭內閣修舉水利種植樹木等事原爲利濟民生必須詳
諭勸導令其鼓舞從事方有裨益不得繩之以法若地
方官員因關係考成督課嚴急則小民轉受其擾矣著
直隸學臣轉飭教職各官切加曉諭不時勸課使小民
踴躍興作若地方官員怠忽不加勸導或有逼勒過嚴
者著學臣稽察奏報二路巡察御史亦著善爲勸導悉
心稽察如地方官有奉行不善之處即據實奏聞

諭內閣據范時繹奏稱太倉州鎮洋縣士民僉稱境內劉
河閘工已蒙發帑開浚而七浦一河原係民田泄復其
利今願照依舊例業主給食佃戶出力不敢再費帑金
等語朕思君民原屬一體民間之生計即國計也倘遇
國用不敷之時勢不得不資藉於民今國家財用充足
朕爲地方籌萬世之利不惜多費帑金興修閘工養育
百姓若仍用民力以辦公事非朕本心也况小民效力
工程或致荒其本業而又不免官吏之督催煩擾朕心
深爲不忍著將范時繹所奏士民捐助之處停止仍動
用公帑辦理並將朕旨徧行曉諭州縣士民等當體朕
愛養元元之心於工程告成之後加意照看歲歲疏濬
俾地方永受其益則勝於目前之趨事赴工多矣

諭內閣朕聞陝西鄭渠白渠龍洞向來引涇河之水溉田
甚廣因歷年既久疏濬失宜龍洞與鄭白渠漸至淤塞
堤堰大半坍圮醴泉涇陽等縣水田僅存其名深爲可
惜特令該督岳鍾琪詳酌興修今據該督親勘奏稱龍
洞急宜挑挖鄭白渠務當疏濬更須修築堤堰建設閘
口以俾堅久已於西安布政司庫貯公用羨餘銀內先
動一千兩委員將龍洞鄭白渠及時挑濬其建閘工料
約估銀七千兩請亦於司庫存貯羨餘內動用等語朕
惟興修堤堰乃於民生大有裨益之事著動用正項錢
糧俟一切工程告竣造報工部查核務期渠道深通堤
堰堅固俾農田得以永賴以副朕保惠元元之至意

諭內閣閩廣兩省督撫常稱本省產米甚少不足以敷民食總督高其倬亦併具奏巡撫楊文乾則云廣東所產之米即年歲豐收亦僅足供半年之食朕思本省之米不足供本省之食在歉歲則有之若云每歲如此即豐收亦然恐無此理或田疇荒廢未盡地力或耕耘怠惰未用人功或奸民希圖重價私賣海洋三者均未可定昨曾面諭九卿今廣西巡撫韓良輔奏稱廣東地廣人稠專仰給於廣西之米在廣東本處之人惟知貪財重利將地土多種龍眼甘蔗烟葉青靛之屬以致民富而米少廣西地瘠人稀豈能以所產供鄰省多人之販運等語此奏與朕前旨相符可知閩廣民食之不敷有由

來矣著二省總督巡撫等悉心勸導俾人人知食乃民天各務本業盡力南畝不得貪利而廢農功之大不得逐末而忘稼穡之艱至於園圃菓木之類當俟有餘地餘力而後為之豈可圖目前一時之利益而不籌畫於養命之源以至緩急無所倚賴而待濟於鄰省假使鄰省亦或歉收則又將何如哉該督撫等務須詳切曉諭善為化導俾愚民豁然醒悟踴躍趨事則地方不致虛耗而米穀不致匱乏矣每見各省督撫大吏皆各私其所轄之地方而於鄰省之休戚朕外視之如高其倬則請運江南之米於福建陳時夏又欲留貯於江南楊文乾則欲運廣西之米於廣東韓良輔又欲留貯於廣西伊等各從疆界起見甚屬褊小朕君臨萬方普天率土皆吾赤子一省米穀不敷自然接濟於鄰省有無相通古今之義若封疆大吏各挾本地實情奏聞則朕易於辦理倘各存偏向本省之見不肯通融接濟則朕辦理甚難若閉糴以積穀則地方米價必致高昂若截漕米以濟民則天庾所關更為緊要輾轉思維寔無善策是在凡為督撫者體朕一視同仁之意於地方之緩急為有無相通之道勿以隔屬有心區別如此方不愧大臣公忠之誼而於國家懷保小民之治大有裨益也

諭內閣自古帝王致治藏民莫不以重農為先務書陳無逸先知稼穡之艱難詩載豳風備述田家之力作論語

云百姓足君孰與不足孟子曰民事不可緩也蓋國以民為本民以食為天農事者帝王所以承天養民久安長治之本也我國家撫綏寰宇

聖祖仁皇帝臨御六十餘年深仁厚澤休養生息戶口增生齒日繁而直省之內地不加廣近年以來各處皆有收成其被水歉收者不過州縣之數處耳而米價遂覺漸貴閩廣之間頗有不敷之慮望濟於鄰省良由地土之所產如舊而民間之食指愈多所入不足以供所出是以米少而價昂此亦理勢之必然者也夫米穀為養命之寶人既賴之以生則當加意愛惜不可縱口腹之欲每人能省一勺在我不覺其少而積少成多便可

多養數人若人人如此則所積豈不更多所養豈不更衆乎養生家以食少為要訣固所以頤神養和亦所以節用惜福也況朕主於信習慣便成自然每見食少之人其精神氣體未嘗不壯此顯而可見者至於各省地土其不可以種植五穀之處則不妨種他物以取利其可以種植五穀之處則當視之如寶勤加墾治樹藝秋粟安可舍本而逐末棄膏腴之沃壤而變為菓木之場廢穜穀之恒產以侔目前嬴餘之利乎至於煙葉一種於生人日用毫無裨益而種植必擇肥饒善地尤為妨農之甚者也小民較量錙銖但顧目前而不為久遠之計故當圖利之時若令其舍多取寡棄重就輕必非其情

之所願而地方官遽然繩之以法則勢有所難行轉滋紛擾惟在良有司勤勤懇懇剴切勸諭俾小民豁然醒悟知稼穡為身命之所關非此不能生活而其他皆不足恃則羣情踴躍不待督課而皆盡力於南畝矣朕聞江南江西湖廣粵東數省有一歲再熟之稻風土如此而仍至於乏食者是地土之力有餘而播種之功不足豈非小民習於怠惰而有司之化導者有未至耶或者曰米穀太多則價賤而難於糶賣昔人有穀賤傷農之說諺語所謂熟荒者此則不必過慮假若小民勤於耕作收穫豐盈致於價賤而難於出糶朕必多發官價以糴買之使重農務本之良民獲利而有餘資也朕生平

愛惜米穀每食之時雖顆粒不肯拋棄以朕王食萬方豈慮天庾之不給而所以撙節愛惜者實出於天性自然之敬慎並不由於勉強且以米穀乃上天所賜以生養萬民者朕為天下生民主惟有敬慎寶重仰冀天心默佑雨暘時若歲獲有秋俾小民家有蓋藏人歌樂土朕既為億萬生民計不敢輕忽天既爾等紳衿百姓獨不自為一身一家之計乎朝夕生養之需既受上天之賜若果加意愛惜隨時撙節則天必頻加錫賚長享盈寧之福若恣情縱欲暴殄天物則必上干天怒不蒙眷賚而水旱災祲之事皆所不免其理豈或爽哉又聞江西廣西地方竟有以米穀飼養豚豕者試思穀食之與

肉食孰重孰輕孰緩孰急而乃以上天之所賜小民終歲勤苦之所獲者為豢養物類之用豈不干天和而輕民命乎朕所以惓惓訓諭者惟期天下之人專務本業以杜浮靡愛惜物力以圖永遠共體朕敬迓天庥勤恤民隱之意則爾等家室必至於豐饒爾等子孫必永綿其福澤思之思之毋忽朕言著將此曉諭內外官民人等並通行遠鄉僻壤咸使聞知

諭直省總督巡撫稼穡為天地之資民命攸關我
聖祖仁皇帝臨御六十餘年無刻不以重農力穡為先務仰觀天文俯察地理辨土性而課人功咨雨暘而防旱潦綢繆宸衷旰食宵衣偶遇雨澤愆期

聖心憂勞之切侍側臣子皆惶悚不寧所以為萬世謀粒食者至矣盡矣朕朝夕聽仰者四十餘年今纘承大統竭誠效法念切民依每年虔祀先農躬耕帝耤仰蒙
上天眷佑疊錫嘉禾信而可徵纖毫不爽是以特頒諭旨
命各省守土官共舉耕耤之禮為萬方百姓祈禱秋成今見各省督撫奏報前來處處風雨均調春麥秋禾並登豐稔雖邊遠荒僻之地亦慶有秋惟直隸湖廣安徽數州縣近水最低之處常年被潦者畧有浸注亦不為災是今歲可稱大有年矣朕感
上帝之垂慈慶下民之受福而推求其故良由今年各省初耕耤田各該有司自然小心謹慎齋祓虔誠是以感

格上蒼而獲此豐寧之錫倘從此益加敬謹不懈初心則歲歲屢豐可以預必爾督撫等可通行曉諭所屬官民當禀帝鑒之匪遙勿視耕耤為故事永矢嚴恪以迓
天和天下臣民受福斯朕之福也思之慎之毋忽朕言

雍正六年

諭內閣朕惟善政養民利賴必資地力而率作興事倡先端藉搢紳惟茲寧夏所屬之插漢拖灰地廣土饒水利充裕朕特遣大臣會同該督撫等悉心經理濬治渠道設縣築城募民墾種次第修舉行見人民樂業饒裕殷阜漸成西北蕃庶之區此朕經國裕民之至計欲使地無遺力而亦寧夏一方人數千百年未與之樂利也爾彼中得水可墾之地計二萬餘頃每戶以百畝授田可安置二萬戶朕已諭令廣行召募遠近人民給以牛具籽種銀兩俾得盡力開墾給為世業惟是原籍寧夏本籍現在出仕文武官員俱令開墾授業俾為世享之利今聞報墾者尚覺寥寥禮記曰貨惡其棄於地也力惡其不出於身也況乎上以急公而裕國下以力本而厚生搢紳小民之望也果能身先倡率則民間之趨事赴功者必衆凡屬本籍之人不論文武官員或現任或家居均當踴躍從事急先墾種不可觀望因循玩延善舉凡茲所墾地畝俱照原議給為世業三年起科果能使沃壤腴田有廣收之益無閒曠之區則不但於體國經野之謨重有攸賴而經營世產伊等子孫亦蒙永遠之澤矣

雍正七年

諭內閣農事為國家首務督責貴有專司前有人條奏於各省設立農官以司勸課或設巡農御史令其巡行郡邑勸勉農人及時力作亦足敦本業而防游惰等語朕思各省耕作之情形不同未可一例通行現今畿輔之地營種水田以來收穫甚多行之已有成效設立巡農御史之事當先行於直隸省每年特差御史一員於二月田功初起之時巡歷州縣查察農民之勤惰地畝之修廢以定州縣之考成其有因循推諉以致荒廢農田

者即行參處該御史亦勤加勸課督令耕耘九十月間
稼穡納場之後回京覆旨至明年二月照例另派一員
前往其該御史出巡一切供給車馬俱照現今巡察御
史之例按日給發務使農桑興修田功畢舉游手之人
咸歸南畝以副朕重農務本之至意
諭直省督撫國家承平日久戶口日繁凡屬閒曠未耕之
地皆宜及時開墾以裕養育萬民之計是以屢頒諭旨
勸民墾種而川省安插之民又令給以牛種口糧使之
有所資藉以盡其力今思各省皆有未墾之土即各省
皆有願墾之人或以日用無資力量不及遂不能趨事
赴功徘徊中止亦事勢之所有者著各省督撫各就本

地情形細加籌畫轉飭有司作何勸導之法其情願開
墾而貧寒無力者酌動存公銀穀確查借給以為牛種
口糧俾得努力於南畝俟成熟之後分限三年照數還
項五六年後按則起科總在該督撫等董率州縣因地
制宜實心經理務使田疇日闢耕墾維勤以副朕愛養
元元之至意
雍正八年
諭內閣據署理陝西總督查郎阿奏稱安西沙州等處地
方招民屯墾仰蒙天恩賞給沿途口糧盤費借給牛具
籽種房價又因民到沙之日尚未耕種借與七個月糧
石以資口食養育之恩無微不至至於輸賦年限原議

以三年升科自雍正六年民戶到齊之日計算至雍正
辛亥年正屆升科之期凡此無業窮民得以安居樂業
又蒙上天賜祐兩歲豐收煖衣飽食即三年起科亦屬
小民之常分第以新經移住之家一切費用皆取給於
田畝又值軍興之際物價未免稍昂民力尚未饒裕或
照前議於辛亥年升科或少寬其年限出自聖恩等語
安西沙州等處招民屯墾原為惠養邊民之計是以累
年以來備極籌畫經營期其得所今從民戶到齊之日
計算至辛亥之歲乃例當輸賦之期但念小民甫經安
插公私兼顧為難著寬期二年於癸丑年升科俾民力
寬裕俯仰有資以副朕格外加恩至意

諭內閣寧夏地方萬民衣食之源在於大清漢唐三渠之
水利是以定例每年疏濬修理使水流暢足民田得以
均灌溉聞得歷年專司之員疎忽怠玩只圖打草折夫
以致閘道堤岸逐漸損壞時有衝決渠身淤泥填塞日
見淺窄而三渠之中惟唐渠為尤甚近來其口過低其
梢過高水勢不能逆流而上多悞小民耕種之期雖每
春定有歲修之例然不能以一月之工程整數十年之
荒廢也前因署事通判靳樹鍊玩忽渠務已被參革治
罪其從前積年損壞之處亦復不少若再不加補築恐
日復一日將來難於經理現今兵部侍郎通智開濬惠
農昌潤二渠於寧夏水利自然明晰著會同史在甲即

行查議。今歲預備物件。明春動工修補。務令三渠堅固。俾邊郡黎元。灌溉有資。永享盈寧之慶。其作何估計動用錢糧之處。著兵部侍郎通智、太常寺卿史在甲詳悉妥議具奏。

諭直省督撫。古稱蝗蝻生於水澤之中。乃魚子變化而成者。是以江南淮揚之州縣。地接湖灘。往往易受其害。蓋蝗之所生。多因低窪之區。秋雨停集。生長小魚。交春小魚生子。水存則仍復為魚。若值水涸日曬。入夏之後。即化為蝗。不待數日。便能生翅羣飛。即被害之家。亦莫知其所自。蓋以其地寥廓荒涼。人跡罕至。平時忽而不察。及至鼓翼飛颺。則有難於撲滅之勢。此事勢之必然。所

當防之於早者也。凡直省地方。向時有蝗蝻之害者。該督撫大吏。應轉飭有司。通行曉諭附近居民。於大熱久晴之後。遍歷湖濱窪地。及深山窮谷無人之處。實心實力。審視體察。一有萌動之機。無分多寡。即行剪除消滅。倘民力或有不敷。即稟報該地方官。督率人工。協同助力。更令文武官弁。派出誠實兵役。會同里長耆民等。留心察視。不可疎忽怠玩。如此。則人力易施。蟲災可杜。於禾稼大有裨益。但小民愚昧無知。又復苟且庸惰。其曉諭開導。防患於未然者。有司不得辭其責。實心任事之良吏。必不肯於此等事膜外視之也。

諭內閣。據直隸地方文武官員報雨奏摺。稱今年三月及四月初旬。兩次得雨。今於四月二十四日。又得時雨。四野霑足。二麥茂盛。秋穀皆可播種等語。據此則四月以前。竟有未種之田可知矣。夫農事貴乎及時。二月土膏初動。三月即為播種之期。況已得雨二次。何以遲延觀望。直待四月下旬方始播種。倘小民怠惰偷安。為民父母者。則當開導勸課。使之踴躍趨事於南畝。又或籽種牛力。稍有不敷。則當留心體察。設法相助。不使有後時之歎。即以今歲論之。若從前三月得雨之時。即爭先種播。則目今又得甘霖。豈不更為優渥。況雨澤之遲早有無。非人力所能預料。今蒙

上天再賜甘霖。得以乘時播種。實屬萬民之厚幸。假若霖

雨愆期。彷徨觀望。則從前之怠惰遲延。豈非小民自誤生計自荒恒產耶。西北寒冷之鄉。布穀或不宜太早。若畿輔可以早種之地。又當甘雨既霖之時。而乃袖手遊遨。以待時雨之再沛。不亦愚昧之甚乎。況北直地方。春夏之交。嘗稀雨澤。豈可視甘澍為等閒。不及時努力致慮

上天之賜乎。此皆愚民習於頽惰。而地方有司。又不以民事為重。漠然不加董率之故。著該督撫傳朕諭旨。通行申飭。倘再有牧民之官。輕視農事。不實心化導。任百姓之悠悠忽忽。有誤播種之期者。必從重議處。

諭戶部。陝西四川地方。民風醇樸。歷年逋負甚少。查每年

徵收錢糧之期四月完半十月全完此定例也朕思四月十月既屆納課之期小民必須預先經營是穀麥未收之時即爲輸將之計或因稱貸而受剝於富豪或因預糶而大虧其價值且如甘肅地方有徵收本色者若在糧穀未穫之前更爲竭蹷歷來川陝錢糧既無拖欠之陋習著將四月完半者寬至六月十月全完者寬至十一月俟夏麥秋禾築場納稼之後從容完課俾民力舒徐以副朕愛養黎元之至意

雍正九年

諭內閣山東地方上年遭值水患窮民乏食朕心軫念屢頒諭旨並遣大臣賜粟賜金加恩賑濟不忍使一夫不獲其所又念該省上年禾稼歉收今春青黃不接之時米價必至騰貴特命截留鄰省漕糧三十五萬石並撥運奉天米穀二十萬石減價平糶以惠濟閭閻朕之爲東省民食計者亦備極籌畫矣今朕細思上年濟兖東三府之被水較平時爲甚目今發粟平糶在糴米之家固不慮價值之高昂而赤貧之民仍苦於糴買之無力且聞被水之後覓食窮民有轉徙四方者今各省漸次資送回籍此等民人回籍之後無以爲存養之資必至於失業深屬可憫今朕再沛恩膏著侍郎劉於義牧可登巡撫岳濬確查實在窮民無力糴買穀石者加給兩箇月口糧以恤其困苦資其耕作查濟兖東三府尚有

存倉穀四十萬石即將此爲散賑之需儻不敷用再將截留之漕米以二十萬石平糶以十五萬石增添散賑劉於義牧可登岳濬可仰體朕心遴選賢員作速分途辦理使黎民均沾實惠並傳宣朕旨切加曉諭百姓等受朕格外之恩當乘此春和努力耕種勿因失業而作邪僻之事勿因困阨而懷怨尤之心果能祗遵朕訓則良善之風遜順之氣自能感召天和賜以安全之福勉之勉之

諭內閣今年五六月間直隸山東河南等處雨澤愆期朕即慮及上年被水低窪之地魚子存留今夏烈日蒸曬恐變爲蝗蝻爲禾苗之患特令大學士等寄信與直隸山東督撫嚴飭屬員留心訪察預爲防遏茲據沈廷正奏報山東濟寧州之南鄉新店等處有蝻子萌動已飭令文武員弁上緊撲滅又據張元懷奏稱光州所屬竹園內生有青蟲其形似蝗吞食竹葉未傷田禾今已捕除等語從來蝗蝻始生之時以人力治之尚易而小民耽逸偷安憚於用力又恐踐踏禾稼瞻顧遲延及至飛颺之後遠近蔓延而勢已不可遏矣是在實心任事之官員督率鄉民力爲捕治不得姑順輿情釀成大患著直隸山東河南江南等處督撫通行所屬實力奉行儻視爲具文苟且塞責將來飛颺之時朕必察其發生之處將該地方官從重治罪不少寬貸直隸山東河南三

省欽差大臣科道等。一同留心訪察。毋忽。

諭內閣。朕以直隸山東河南夏間雨澤愆期。特命截漕查賑。預謀民食。既而三省陸續奏報得雨。朕心稍慰。茲聞直隸山東及河北彰衛二府。有窮民因秋成無望。預爲渡河而南。以圖就食者。蓋因本地歉雨之時。尚未聞截漕查賑諭旨。輙思就食他省。若即令資遣還鄉。恐時屆仲秋。耕種之期已過。轉致失所。著該撫飭令沿河州縣。於各渡口。詳詢其所欲往地方。有力不能自達者。量給路費。仍知照該州縣善爲安插。除有親朋可依。及已傭工得食者。聽其自便外。其乏食之民。著用截漕米石。照例計口賑給。此等流民。有問家鄉近日得雨。欲回本籍

者。即資送遣回。其未願即歸者。俟來春耕種之後。仍皆給以資糧。使之回籍。凡資給之費。俱照例動用存公銀兩。造冊送部。有浮冒尅扣等弊。該撫指名題參。如各省樂善之家。有能將覓食窮民存恤周濟。及資助回籍者。該地方官詳報上司。酌量輕重獎給花紅旗匾。最優者給之頂帶。以示鼓勵。直隸山東地方。既經得雨。又現今截漕查賑。人心安帖。必無輕去其鄉者。設或愚民無知。聞鄰省安插流民。經理得宜。仍復接踵而至。離鄉棄業。舍本籍自有之恩澤。以望澤於他鄉。其勢必至兩誤。該地方官務悉心安集。剴切曉諭。令其勿離故土。又聞渡河流民。有欲往湖廣者。楚地雖產米之鄉。而去直隸山東。較豫省更遠。恐將來回籍愈難。除已至湖廣者。著該地方官安插得所外。其尚在鄰省者。詢明湖廣果有親朋可依。則資給令往。否則即於所到地方安插。夫率土蒼生。皆吾赤子。各該督撫及地方有司。務須痌瘝乃身。體察周詳。規畫盡善。期無一夫不獲其所。以副朕勤恤民隱。子惠元元之至意。

雍正十年

諭大學士九卿。京師自上冬以及新春。未得雨雪。畿輔地方及近京各省。雖有奏報得雪者。看來亦未普遍霑足。因思上年十一月十五日月食。據欽天監觀候。曾引占書燕趙旱禾麥有傷之語。陳奏朕前。朕心甚爲憂懼。擬

於正月祈穀之期。虔禱
上帝。以迓天和。乃朕躬偶感風寒。醫家奏請避風靜攝。是以未曾躬親祀典。此心愈加乾惕。維茲數月以來。雨雪未降。顯係
上天垂象以示警。甚可畏也。朕虔誠修省。體察政治之闕失。以期仰格
天心。爾大學士九卿等。各宜恪慎齋戒。至誠虔禱。尤當洗心滌慮。殫職奉公。以爲徼
天祈福之本。京師爲四方輻輳之地。民食浩繁。更宜預爲籌畫。至於該督撫等各自敬謹修省外。所屬地方雨澤之有無。播種之遲早。務期悉心訪察。先事圖維。倘二麥

歉收必有思患預防之策不使黎民有乏食之虞方不負朕之委任儻有玩忽隱飾等弊經朕訪聞必加嚴譴內外大臣等領此諭旨務在實心奉行不必以空言覆

奏。

諭內閣寧夏爲甘省要地渠工乃水利攸關萬姓資生之策莫先於此是以朕特遣大臣督率官員等開濬惠農昌潤二渠又命修理大淸漢唐三渠以溥萬民之利年來昌惠二渠及唐渠工程漸次告竣於民田大有裨益其大淸渠漢渠雖未竣工然聞連年加謹堵叠極力挑濬已足以資灌溉不過洴岸閘座有應行修補之處可以從容經理非比唐渠之必應速成也目今甘省軍興

之際輓運兵糧正需車輛若因修理渠工有欽差官員催趲工程又復僱車運送物料恐小民承應一切力難兼顧有誤春耕所當酌量變通以體恤民隱者查寧夏有專司水利之同知著將未竣之渠工交與該員照通智史在甲等所估料之處於每歲春工內分年陸續修理再令寧夏道鄂昌勤加督率不時稽查務期工程堅固利濟有資使民田永需膏澤通智史在甲將各件與鄂昌交代淸楚即行回京其在工效力之文武官弁交與該署督查郎阿計其在工之久暫訪其奉職之勤惰量其辦事之能否應留陝題補委用者留陝題補委用應咨部請旨者咨部請旨應發回本地者發回本地其現在武弁及兵丁等派撥渠工效力者俱令各歸營汛在工夫役等交與鄂昌將附近者令歸南畝遠來者酌量遣回。

諭內閣上年冬間北方雨雪稀少朕恐今夏蝗蝻萌動已經諭該督撫等留心防範頃聞江南淮安府屬之山陽阜寧及海州所屬之沭陽揚州府屬之保應等縣各有一二鄉村生發蝻子雖目前萌動之處不過數里然恐撲治不力漸至蔓延爲田禾之害者該督撫嚴飭有司督率人役鄉民速行撲滅俾無遺種儻有怠忽從事者即行糾參從重議處。

諭內閣據山東巡撫岳濬奏稱東省自閏五月內甘雨溥

降從前被旱之處次第均霑穀豆雜糧皆得及時佈種此後六七兩月雨澤均調秋禾暢茂現今收穫登場爲歷年未有之豐熟等語今歲春月東省郡邑雨澤愆期而兖東二府爲尤甚朕心憂慮遣官發粟糶賑兼施從前嗷嗷待哺之民有所依恃心志安帖豫順之氣感召天和遂得速霈甘霖轉荒歉而爲豐稔即目前之事觀之益知朕平日切切以天人相感之理訓示天下臣民者確乎其不爽也民爲邦本食爲民天凡爲官者思欲感召天和必以暢悅民情爲本不特與百姓同其好惡不使閭閻有抑鬱之情倘値雨暘之不均旱潦之將兆即據實奏聞俾朕早爲百姓經營以爲補救挽回之策

在民則當安分循理共敦善良倘遇災祲即思招致之有由恐懼警惕不敢因困苦而生愁怨之心如此上下交修官民胥勉將見和氣致祥災沴不作比戶享盈寧之福矣勉之勉之

諭內閣據博爾奔察等奏稱胡倫布爾等處今歲所種地畝因旱歉收俟明年多為種植等語朕思種地一事若交與伊等則訓練兵丁必致貽誤著行文將軍卓爾海於齊齊哈爾愛渾墨爾根三處臺丁及水手屯丁內酌派五百名動用彼處存貯正項錢糧撥給盤費並置辦犂具籽種等項前往胡倫布爾地方於明年春間及時耕種至秋後將如何收穫之處著卓爾海據實奏聞其動用銀兩仍著報部照數解還

雍正十一年

諭內閣上年江南沿海被水地方如常熟等二十二州縣並續報之華亭等六縣該督撫等已遵旨撫綏軫恤定議大賑三次每次以一月為期料寒冬初春以來窮民存養有資不致失所矣朕念二三月間正青黃不接之時尚須籌畫接濟資其力作庶可無悞春耕著再加賑四十日以昭格外之恩其有從前遺漏貧民並先可傭工而目下力不能支者亦著查明添入補賑之內再被水之鹽場竈戶亦照貧民例加賑一月該督撫鹽政等務須督率有司實力奉行使被水之家均沾恩澤以副朕恤災拯困之至意

諭內閣前據署直隸總督顧琮等奏請准順天天津等七府五州酌量領運北倉米石以備平糶並將所存倉穀存七糶三以濟民食朕已允行今思目下正當青黃不接之時糧價漸昂各處皆有常平倉穀其存貯米穀一萬石以外者准其存七糶三一萬石以內者准於糶三之外酌量加增存貯甚少者或添運北倉漕米或撥領鄰近倉儲務令各處米價得平小民易於糴買再者直隸冬春雨雪稀少目今農事方殷民皆盡力於南畝恐新舊錢糧一時難於並徵著將雍正九年以前帶徵銀兩緩至秋收完納該督等遵諭即辦理

諭戶部近聞山東通省雨澤俱已霑足但從前有得雨稍遲之州縣今年二麥歉收民力未免拮据況得雨之後無力耕種錢糧輸納承辦維艱朕心軫念著該督將得雨稍遲之州縣衙所應徵新舊錢糧緩至秋成之後再行開徵以示朕體恤閭閻之至意

雍正十二年

諭戶部據總理西安巡撫事史貽直等奏報陝省秋禾受旱水田仍可有收而旱田收成分數大減現今秋社前後乃秦民種麥之期必得甘雨應時始能播種是以農夫望雨甚切等語覽所奏情形若將來得雨霑足則明歲夏收自有可望但今歲秋收既歉則明年青黃不接

之時米糧或至騰貴兵民人等有應行接濟之處亦未
可定亦不可不預爲籌備查陝省與河南接壤雍正十
一年春間撥運豫米十萬石自水次裝載直抵西安已
有成效上年曾令河東總督王士俊於沿河州縣水次
貯穀三十萬石並將上年豫省漕米截留易穀以備陝
省之用是豫省備用陝省之米甚爲充裕儻明年陝省
有需用之處著史貽直等一面具奏一面即將需用米
數行文王士俊料理照上年之例由水道運赴西安應
用將此併諭王士俊知之
諭大學士九卿朕從來不言祥瑞屢頒諭旨曉諭天下臣
民是以數年來凡以嘉祥入告者朕皆屏拒弗納而各

省之瑞穀嘉禾薦陳者甚多悉令停其進獻蓋欲天下
臣民共敦實行不尚儀文以爲敬
天勤民之本也今據總兵官楊凱奏報鎮筸紅苗甫經向
化今年苗民所種之山田水地黍稷稻粱盈疇遍野及
至秋成則皆雙穗三穗四五六穗不等萬畝皆然苗民
額手歡呼以爲從來未有之奇瑞又據侍郎蔣泂奏報
高臺縣屬雙樹墩地方在鎮夷堡口外自開墾以來入
烟日盛今歲秋成粟穀挺秀有一本之內枝抽十餘穗
者有一穗　上叢生五六穗者老農共詫爲奇觀稱爲
盛事等語朕思苗疆播種乃夷民務本之先資遠徼屯
田關邊塞軍儲之重計今值經營伊始欣逢瑞穀呈祥
且地廣穗多超越於見聞耔栽之外仰見
天心眷佑錫福方來苗民之樂利可期軍旅之糗糧有賴
此非空言祥瑞而無濟於實用者可比朕心不勝感慶
在廷臣工莫不有撫綏苗衆籌邊足食之心聞之定爲
色喜是以將楊凱蔣泂奏摺及穀本圖樣發出共觀之
皇帝敕諭
雍正十三年
諭總理事務王大臣從來帝王撫育區夏之道惟在教
養兩端蓋天生民而立之君原以代天左右斯民廣
其懷保人君一身寔億兆羣生所托命也書稱正德
利用厚生惟和又云惟土物愛厥心臧蓋恒產恒心

相爲維繫倉廩實而知禮義理所固然則夫教民之
道必先之以養民惟順天因地養欲給求俾黎民飽
食煖衣太平有象民氣和樂民心自順民生優裕民
質自明返樸還淳之風可致庠序孝弟之教可興禮
義廉恥之行可敎也我
列聖敬
天勤民垂統萬世
皇祖聖祖仁皇帝六十餘年久道化成重熙累洽所以惠
養元元體䘏柔淑者至周至備惟是國家承平日久
生齒日繁在京八旗及各省人民滋生蕃衍而地不
加廣此民用所以難充民產所以難制也我

皇考宵旰孜孜，勤求治理，惟恐一夫不獲其所。重農貴粟之致，屢頒撫循籲賑之恩，頻下南北之營田水利，無不興修；內外之開墾種植，無不綜理。凡此實政實心，一以誠敬貫徹始終，十三年有如一日，皆朕所親承目睹、拳拳服膺者也。朕生長深宮，賴依

皇考慈顏，惟知承歡膝下，懋學書齋，即如日用衣食之需，悉由

恩賜豐贍，儉裕不煩，問所從來。此固

皇考昊天罔極之恩，難於明言，而爲君之道，亦惟身履其地者，然後知聖人之言爲至當也。今朕纘成大統，身爲人主，衣租食稅，則自今伊始，一絲一粟皆四海小民所經營供御者矣。朕思飲饌被服，皆出於海內脂膏；宮室器用，皆取自閭閻拮据。倘安忍少有靡費，侈用之心，以勞民力而耗民財乎？又安忍己垂裳而聽天下之民有寒不得衣，己玉食而聽天下之民有不得食者乎？禹思天下有溺者由己溺之，稷思天下有飢者由己飢之。自古聖君賢臣自任之重者，皆動於至誠，迫於至理，有萬不容已者也。朕日夜兢兢，時廑本固邦寧之至慮。以

皇考之實心爲心，以

皇考之實政爲政。凡供膳品味之類，無所加增；衣食器用之屬，無所濫費；宮宇苑囿之區，無所改營。爰賴中外

大臣共體朕心，以成朕志。於民生日用所由阜成、民生樂利所由豐豫之處，在在求其實濟，事事謀其久遠。勿以虛名而澤不下逮，勿以小利而計不圖全；勿作無益以害有益，勿朘民生以厚己生。果能恒產有資，將見恒心自啓。我

皇考聖訓所謂三代之治必可復、堯舜之道必可行者，庶能繼述萬一。此朕中心乾惕之誠，並非即位之初爲此邀譽近名之語，以博天下臣民之感頌。朕心務收實效，豈肯徒托空言？但天下至大，兆民至衆，非朕一人所能獨理。內而閣部八旗大臣，外而督撫藩臬有司，均受國家深恩，有惠養斯民之責者，當共思黽勉，崇儉戒奢，視國事如家事，以民身爲己身，痌瘝一體，休戚相關，各殫誠心，期登斯民於衽席，則賞功錄庸之典，朕必從優舉行。若苟且因循，視同膜外，律以溺職，更復何辭？勉之勉之。

乾隆元年

諭總理事務王大臣：三代以前不言水利，溝澮之制，時蓄洩，備旱潦，尚書、周禮所載，爲田功計者，其利甚溥。開渠引水溉田，昔敘始於戰國，蓋因阡陌既開，溝澮蕪廢，已失其舊也。歷代言水利者，得失參半，總以相土宜，順水勢，近不擾民，遠可利人爲主。今江南所屬蘇松常鎮四府、太倉一州，現在興修支河，倣河工海

塘之例督撫分委降革廢員及本籍候選考職人等効力承修朕思渠港圩埂附近溉田原宜開濬以備旱澇但開濬之法須河身深廣蓄洩得宜其挑取淤泥遠移他處或培窪下之地或築堤岸之上方爲久計若僱夫挑土堆貯河旁雨淋水漲旋即入河不久淤塞務名無實徒滋煩擾至古堤舊渠徧遇旱澇不爲田害便宜仍舊紛更改築甚無謂也今蘇松等處內地支河原不比河工海塘之險古堤舊渠如元和至和等塘民利往來田資灌溉至今受益吳本澤國三江震澤支流四盆如邱與權單諤郟亶趙霖夏原吉周忱等所論水利考據精核得失瞭然今効力承

修人員相度形勢諳練自遜前人儻有夾塘蓄水石梁洩河止宜加修不必改築若有必應開濬建築之處督撫留心細勘並飭州縣協辦工程一應調遣指督易使至長洲等州縣按畝派錢以供大修朕已降旨停止倘有官吏藉端中飽即絲毫派累經朕訪聞必加嚴處嗣後督撫以至州縣建言爲民興利或利小而害大或利在目前而害伏於後或有利無害而其事易創難成皆宜詳審熟籌愼之於始以體朕惠養元元至意。

乾隆二年

諭總理事務王大臣方今農事將興正百姓力田耕作時也茲二月二十二日恭送

孝敬憲皇后梓宮往

泰陵所過州縣應納錢糧雖已蠲免但恐應役多人致妨南畝其令地方有司毋得先期派民灑道清塵種種滋擾扈從人員有踐踏麥苗途中滋事者許直隸總督即令劾奏以副朕惠養農民至意

諭總理事務王大臣上年直隸等省有收成歉薄之州縣冬春以來雨雪又覺缺少惟山東奏報得雨似可足用其餘則尚未沾足朕心甚爲憂慮當此青黃不接之時東作方興之候正宜急爲籌畫以恤民艱已諭令各該督撫因地制宜或減價平糶或借貸倉糧

凡有利益民生者即速定議舉行毋容忽視今思仲春之月即定例開徵錢糧之時若有司遵例催科在有力之家尚可勉強輸將而困乏之家實爲艱窘深可憫惻著直隸等省督撫將去歲歉收之州縣一一確查所有現在應完錢糧暫停徵收俟麥秋酌看收成情形再行奏聞歸併秋季錢糧項下帶徵完納如此則地方無追呼之擾民力可以寬舒農功不致有曠該部遵諭速行

諭總理事務王大臣農事方興需雨甚殷雖十五日得雨尚未霑足朕心深爲顒望著傳諭禮部虔行祈禱

諭總理事務王大臣京師雨澤愆期朕心深爲憂慮開

河南山東兩省與直隸接壤之地雨亦稀少該撫等作何預為籌畫又近日曾否得雨俱未詳悉奏聞實為輕視民瘼可著侍衛永與前往河南松福前往山東再各派戶部司官一員馳驛同往面詢該撫將實在情形并如何料理之處一一陳奏永與等亦著沿途留心從前得雨分數此時乾旱情形地畝曾否播種米價如何騰貴以及百姓情形若何之處著同時據實覆奏

諭總理事務王大臣昔者虞廷咨牧食哉惟時而百揆會庸之後即命棄以播時百穀禮樂兵刑皆在所後良以食為民天一夫不耕或受之飢一女不織或受

之寒而耕九餘三雖遇荒年民無菜色今天下土地不為不廣民人不為不衆以今之民耕今之地使得盡力焉則儲蓄有備水旱無虞乃民之逐末者多而地之棄置者亦或有之縱云從事耕耘而黍高稻下之宜水耨火耕之異南人向多不諳北人率置不講此非牧民者之責抑誰之責歟今之督撫於地方命盜等案或官方吏治兵制夷情能盡其心者有之其以身為之倡課百姓以農桑本務者誰耶得毋與虞廷命官之意相左乎朕欲驅天下之民使皆盡力南畝而其責則在督撫牧令必身先化導毋欲速以不逹毋繁擾而滋事將使逐末者漸少奢靡者知戒蓄積者知勸督撫以此定牧令之短長朕即以此課督撫之優劣至北五省之民於耕耘之術更為疎畧是以一歲不登即賴賑濟斯豈久安長治之道其應如何勸戒百姓或延訪南人之習農者以教導之牧令有能勸民墾種一歲得穀若何三歲所儲若何覈其多寡為獎勸非奇貪異酷極昏極庸者毋輕率劾去使久於其任則與民相親而勸課有成將見俗返醇樸家有蓋藏然後禮樂政刑之教可漸以講習著該部會同九卿詳悉定議以聞

欽定授時通考卷四十九

勸課

本朝重農

祈穀

謹案月令天子以元日祈穀於上帝。蓋人君代天理物。欽若敬授。未有不以農事爲先務。我
國家修明典禮。尤重民生。
太宗文皇帝繼天立極。肇祀
郊壇。
世祖章皇帝創業垂統。乘時定制。每歲孟春上辛。祈穀于
上帝。一切典禮與冬至大祀同。

聖祖仁皇帝釐定樂章。禮文大備。康熙二十八年。復
命另撰祈穀祝文。將朕懇恤民之意。切實祈求。
世宗憲皇帝視民如傷。盡誠盡敬。每歲
躬祀
郊壇。爲民請命。
天心協應。疊降嘉祥。薄海內外。無不食德飲和。仰蒙
福佑。我
皇上御極以來。闓澤覃敷。深仁普洽。蠲免賑恤之典。史不勝書。凡閭閻之疾苦。稼穡之艱難。無弗洞悉周
知。瘝懷夙夜。
齋宮淵穆。對越精誠。
皇衷之懇至肫摯。視小民望歲之心。尤切于萬萬。惟
上帝監觀四方。惟
列聖陟降左右。錫茲祉福。粒我蒸民。至誠感神。呼吸通于
帝座。理固然矣。蓋以民事爲已事。以
天心爲已心。
聖聖相承。道同心一。非明禋將享之文。所能擬諸形容也。

謹照
大清會典及禮部所定現行儀注。載
祈穀禮儀於後。

祈穀儀

凡上辛

祈穀。前後儀節陳設。順治初詳定遵行。惟配享
神位遞增。儀亦遞備。今照題請儀注。具列於後。

一前期五日。詣犧牲所視牲。
皇帝親詣行禮。遣官視牲。

一前期三日。太常寺官進齋戒牌銅人。
皇帝致齋三日。各衙門俱設齋戒牌。應陪祀王以下各官齋戒如常儀。

一前期二日。遣禮部堂官一員省牲。

一前期一日。
皇帝詣太和殿
視祝文。

視玉
視帛
視香行禮復至龍亭前上香行禮太常寺官送祝文玉
帛香至
天壇神庫內青案上安設
一前期一日禮部都察院太常寺光祿寺官俱朝
服上香監宰牲並瘞毛血
一正祭日鹵簿大駕全設
皇帝御禮服出宮乘輦
駕進
壇西門降輦至更衣幄大更祭服盥手畢進

大享殿內就拜位王以下陪祀各官俱序列燔柴迎
帝神奏中平之章
皇帝陞
壇詣
上帝香案前上香次詣
太祖高皇帝
太宗文皇帝
世祖章皇帝
聖祖仁皇帝
世宗憲皇帝位前上香畢旋位行禮唱奠玉帛樂奏肅平
之章

皇帝陞
壇詣
上帝位前獻玉帛次詣
太祖高皇帝
太宗文皇帝
世祖章皇帝
聖祖仁皇帝
世宗憲皇帝位前奠帛畢旋位唱進俎樂奏咸平之章
皇帝陞
壇以次進俎畢旋位行初獻禮樂奏壽平之章
皇帝陞

壇詣
上帝位前獻爵畢讀祝官跪讀畢
皇帝行禮復詣
太祖高皇帝
太宗文皇帝
世祖章皇帝
聖祖仁皇帝
世宗憲皇帝位前獻爵禮畢旋位行亞獻禮樂奏景平之
章
皇帝陞
壇以次獻爵如初獻儀禮畢旋位行終獻禮樂奏永平之

章。
皇帝陞
壇以次獻爵如前儀。獻畢旋位。太常寺官唱
賜福胙。
皇帝就位受爵受胙行禮旋位復行禮。謝福胙。徹饌。樂
奏凝平之章。捧玉官捧蒼璧退。送
神樂奏清平之章。
皇帝行禮。職事官捧祝帛香饌恭送燎位望燎。樂奏太
平之章。
皇帝詣望燎位。祝帛焚半。奏禮畢。
皇帝由東壝門出更衣。陞輦。設鹵簿大駕。教坊司作樂。

奏祐平之章。
皇帝還宮。
樂章。
迎
帝神樂奏中平之章。
惟帝勤民兮求莫匪舒。小民何依兮黍稷與與。
元日有事兮百辟趨。為民請命兮食成需。
遥瞻龍駕兮歷紫虛。日臨黃道兮東風徐。
臣深昭事兮遑寧居。願垂嘉惠兮大有書。
奠玉帛樂奏肅平之章。
民天惟食兮農事先。粒我蒸民兮有大田。
風霆流形兮雨澤溥。實穎實栗兮氣化全。
玉帛祇奠兮祇肅虔。仰祈宸宇兮享豐年。
進俎樂奏咸平之章。
鼎烹兮苾芬。嘉薦兮無文。
奉雕俎兮大武。旟旐建兮氣干雲。
昭普存兮民力。惟明德兮馨聞。
初獻樂奏壽平之章。
初獻兮旨酒盈。著誠致潔兮儀尊盛。
儼對越兮在上。惟昭明兮有融。
瑟黃流兮玉瓚。帝心歆假兮賚嘉禎。
亞獻樂奏景平之章。

著尊敬兮告虔。清酤次第兮舉前。
禮再獻兮肅拜。列瑤觴兮秩斯筵。
神悅懌兮如在。惠我嘉生兮福便便。
終獻樂奏永平之章。
終獻兮泰尊移。苾芬嘉旨兮圭瓚交馳。
神既醉止兮錫祉。禮成於三兮陳詞。
願渥餘瀝兮沐羣黎。臣拜手兮望雲霓。
徹饌樂奏凝平之章。
俎豆具陳兮庶品齊。舉荷昭鑒兮靡或遺。
饌告徹兮玉几。登歌洋溢兮式禮無違。
肅徹忱兮告終事。上帝居歆兮錫純禧。

送

帝神樂奏清平之章。

祇奉天威兮弗敢康。小心翼翼兮昭穹蒼。

雲垂九天兮露瀼瀼。翠旂羽節兮歸何鄉。

臣拜下風兮意彷徨。願沛汪澤兮時其雨暘。

望燎樂奏太平之章。

翹首兮天閶。邈彼雲海兮何蒼茫。

燔蕭束帛兮薦馨香。精誠感格兮降福穰。

四時順序兮百穀以昌。臣同兆姓兮咸荷恩光。

皇帝還宮導迎樂作奏祐平之章。

皇天有命。列聖承之。

我后配德。文臣武綏。

海隅寧謐。神靈宴娭。

于萬斯年。流慶降釐。

耕耤

謹案仲春耕耤。以供粢盛。以重農事。甚盛典也。我朝列聖相承。勤民務本。世祖章皇帝。智勇天錫。統一寰宇。順治十一年。躬祀先農。行耕耤禮。欽定一切儀章。為萬世法。聖祖仁皇帝。聖神文武仁孝性成。康熙十一年耕耤。行告祭奉先殿禮。世宗憲皇帝。仁育義正。宵旰憂勤。雍正二年以後。每歲躬耕。三推禮畢。再行一推。以示率先農功至意。耤田嘉禾歲生。至有十三穗者。蓋精誠感格。若斯之盛也。又命直省郡邑。各設耤田。所在官吏。遵行惟謹。故自開國以來。大有頻書。海內家給人足。比隆于唐虞三代之盛。我皇上至誠大孝。念切民依。乾隆三年行耕耤禮。四年照例舉行。億萬斯年。著為定例。開蒸民粒食之源。充六宇太和之氣。山農野老。熙熙然相忘于擊壤鼓腹之下者。皆

聖主敬
天法
祖胎勤教育之深恩也謹遵照
大清會典及禮部所定現行儀注載
躬祀
先農壇。
耕耤禮儀於後。
祭
先農壇儀
皇帝舉耕耤禮則
親祭

先農壇其每年常祀定于春二月。
順治十一年二月。
世祖章皇帝行耕耤禮親祭
先農壇康熙十一年二月。
聖祖仁皇帝行耕耤禮親祭
先農壇前期遣官告祭
奉先殿一應禮儀俱與順治十一年同。雍正二年二月
世宗憲皇帝行耕耤禮親祭
先農壇一應禮儀與康熙十一年同。以後每年舉行
乾隆三年二月。
皇上行耕耤禮親祭

先農壇。前期親祭
奉先殿四年二月。
上親行耕耤禮如前儀。
一前期二日太常寺官進齋戒牌銅人。
皇帝致齋二日王以下陪祀各官俱齋戒二日。
一前期二日太常寺官視牲。
一前期一日。
皇帝御中和殿視祝文畢太常寺官捧祝版送至
先農壇神庫內安設
一前期一日禮部都察院太常寺光祿寺官赴
壇監視宰牲瘞毛血

一正祭日
皇帝具禮服乘輦至
壇進具服殿盥手畢至
壇上黃幄次立王以下陪祀各官俱排立迎
神樂奏永豐之章
皇帝陞壇上香行禮初獻奏時豐之章職事官獻帛爵
讀祝畢
皇帝行禮亞獻奏咸豐之章終獻奏大豐之章各獻畢
奏
賜福胙
皇帝受爵受胙行禮謝福胙徹饌樂奏屢豐之章送

神樂奏報豐之章。
皇帝行禮。職事官捧祝帛香饌。送瘞位。樂奏慶豐之章。
皇帝親視奏禮成。退次行耕耤禮。

樂章

迎

神樂奏永豐之章。

勾芒秉令。土牛是驅。
天下一人。蒼龍駕車。
念彼田疇。民命所需。
生成有德。尚式臨諸。

奠帛初獻樂奏時豐之章。

先農神哉。耒耜教民。
田祖靈哉。稼穡是親。
功德深厚。天地同仁。
肅將幣帛。肇舉明禋。
厥初生民。萬彙莫辨。
神錫之麻。嘉種乃誕。
執茲醴齊。農功益見。
玉瓚椒馨。黼雍舉奠。

亞獻樂奏咸豐之章。

上原下隰。百穀盈止。
粒我烝民。秀良興起。
樂舞具備。吹豳稱兕。
再躋以獻。肴馨酒旨。

終獻樂奏大豐之章。

穈芑秬秠。維神所貽。
以神饗神。日子將之。
秉耒三推。東作允宜。
五風十雨。率土何私。

徹饌樂奏屢豐之章。

於皇農事。自古爲烈。
莫敢不承。今茲忻悅。
籩豆既豐。簠簋云潔。

神視井疆。就事告徹。

送

神樂奏報豐之章。

麻麥芃芃。秔稻連阡。
縱橫萬里。皆神所貽。
人歌鼓腹。史載有年。
歲有常典。蒭祿綿延。

望瘞樂奏慶豐之章。

玉版蒼幣。來鑒來歆。
敬之重之。藏於厚深。
典禮由古。予行自今。

樂樂利利。　國以永寧。

耕耤儀

凡耕耤儀節。係順治十二年。題定。康熙十一年。附

告祭

奉先殿典禮。雍正二年。頒定樂章。

一　躬耕耤田。必用亥日。

一　前期一日。遣官告祭

奉先殿。

一

皇帝躬祭

先農壇。行耕耤禮。於前期

親祀版日。設

皇帝耕耤耒耜鞭種青箱綵亭三座。設三王九卿從耕

青箱綵亭四座。於

午門外。戶部禮部堂官同順天府堂官入。進器具。設

種於

太和殿下安設。

皇帝殿中和殿行

閱視祀版禮畢。

皇帝御保和殿。戶部堂官先捧

皇帝耕耤耒耜。次捧鞭。次捧耤種匣安設于

中和殿。殿內正中。次捧三王耕耤麥稻匣穀種匣九

卿耕耤豆種匣黍種匣安設于

中和殿內左右畢。

皇帝由保和殿閱中和殿至各陳設處。

閱畢還

宮。戶部官捧耒耜穀種各匣至

太和殿階下。授順天府捧出

午門左門。置各綵亭內。教坊司作樂前導。送至耕耤

所安設。

一　是日早。

皇帝致祭

先農壇畢。

御具服殿。更禮服黃龍袍少憩。從耕三王九卿及不從

耕王以下各官。俱更蟒袍補服。禮部太常寺堂官

奏請

皇帝詣耕耤位。南向立。從耕三王九卿各就耕位立。不

從耕王以下各官。俱在耕耤所欄外。按翼排立。耤

耒耜鞭青箱綵亭三座。及三王九卿青箱綵亭

四座。陳設左右。教坊司領樂官四員。耆老人四

名。歌三十六禾詞樂工十二名。鑼鼓板樂工六名。

執叉執扒執帚執鍁簸衣斗筵樂工二十名。五色

彩旗樂工五十名。順天府耆老三十四名。上農夫

十名中農夫十名下農夫十名俱兩旁排立鴻臚
寺官贊進耒耜戶部堂官北向跪進耒耜
皇帝右手秉耒耜贊進鞭順天府尹北向跪進鞭
皇帝左手持鞭耆老二人牽牛上農夫二人扶犁禮部
太常寺鑾儀衛官恭導
皇帝秉耒行耕耤禮教坊司樂工鳴鉦鼓歌三十六禾
詞招颭彩旗唱和隨行
皇帝三推三返再行一推禮畢贊受耒耜戶部堂官跪
受耒耜贊受鞭順天府尹跪受鞭各置綵亭內禮
部堂官奏請
皇帝旋位立戶部堂官順天府尹執青箱播種耆老隨

後覆土畢順天府尹以青箱置綵亭內禮部堂官
奏請
觀耕
皇帝御觀耕臺南向坐不從耕王以下各官分翼序立
三王各五推五返各用耆老一人牽牛農夫二人
扶犁順天府屬官隨後播種耕畢三王退就班位
立諸王等俱候
旨序坐次九卿各九推九返各用耆老一人牽牛農夫
二人扶犁順天府屬官及兩縣各官隨後播種耕
畢九卿退就本班立順天府官將青箱置左右所
設二王九卿播種綵亭內禮部堂官奏耕耤禮畢

駕輿由東階出
先農門外陞輦教坊司作導迎大樂至
齋宮陳設大樂作
皇帝陞座暫
御後殿王以下公以上在臺上文武各官在臺下東西
向按翼排立禮部堂官奏請
御齋宮樂作
皇帝陞座順天府官兩縣官率耆老農夫等由西門入
排立贊行三跪九叩頭禮農夫三十人服本等服
色各持農器隨後行禮丹陛樂作禮畢退至耕所
農夫終畝俟耕畢府縣官至東門報終畝畢鴻臚

寺官跪奏
親耕既成禮當慶賀王以下各官排班丹陛樂作贊行
三跪九叩頭禮禮畢退就班行一叩禮序坐
賜茶畢大樂作
駕輿御後殿光祿寺設宴畢大樂作
皇帝陞座王以下各官就原位行一叩頭禮序坐進宴
丹陛樂作奏雨暘時若之章安宴桌畢進酒西簷
下作管絃樂笙簫合奏奏五穀豐登之章
皇帝舉酒王以下各官于本位跪行一叩頭禮復坐進
饌東簷前作清樂奏家給人足之章徹樂王以下
各官排班聽贊行一跪三叩頭禮丹陛樂作禮部

堂官奏禮畢。王以下各官出
齋宮大門外排立。恭候
皇帝乘輦出。鹵簿大駕前導。教坊司作導迎樂。奏祐平
之章。
皇帝還宮。

耕耤三十六禾詞

光華日月開青陽。房星晨正呈農祥。
帝念民依重耕桑。肇新千耦考典章。
吉蠲元辰時日良。蒼龍鑾輅臨天閶。
青壇峙立西南方。犧牲簠簋升芬芳。
皇心祇敬天容莊。黃幕致禮虔誠將。
禮成稼穡天田旁。土膏沃洽春洋洋。
黛耜行地牛服韁。司農稽稑盛青箱。
洪縻在手絲鞭揚。率先稼穡為民倡。
三推一撥制有常。五推九推數遞詳。
王公卿尹咸贊襄。甸人千耦列雁行。
稷鋤既畢恩澤滂。自天集福多豐穰。
來牟蕎麥森紫芒。華蘿赤甲秈稃枋。
秬秠三種黎白黃。稷粟堅好碩且香。
穈芑大穗盈尺長。五菽五豆充壠場。
稌粲穈䕯九色糧。蜀秫王黍兼東廧。
烏禾同收除童粱。雙岐合穎遙埋𥡴。

千箱萬斛收神倉。因時順序百穀昌。
八毆九有富蓋藏。歡騰億兆感聖皇。
皇帝進宴奏雨暘時若之章。
祥開黼座兮布瓊筵。笙歌迭奏兮天樂宣。
三推既舉兮賜豐年。五風十雨兮時不愆。
優渥霑足兮溉大田。皇心悅豫兮福祿綿。
皇帝進酒奏五穀豐登之章。
龍犁轉兮春風生。帝勤稼穡兮供粢盛。
我農用兮勸服耕。富教化行兮百穀成。
禾九穗兮麥兩莖。黍稷重穋兮充棟盈。
歲登大有兮怡聖情。堯樽特進兮玉醴盈。
勞酒禮飲兮遍鎬京。
皇帝進膳奏家給人足之章。
嘉禾炊饌兮雲子芳。仙廚瓊粒兮七箸香。
吾皇重農兮禮肅將。明照感格兮錫嘉祥。
千倉萬箱兮百穀穰。崇墉比櫛兮遍相望。
豐亨樂利兮遍八方。家多充積兮野餘糧。
含哺鼓腹兮化日長。朝饔夕飧兮壽而康。
萬邦同慶兮瑞圖昌。

直省耕耤儀

雍正五年題准耕耤儀注。須行直省。各擇東郊官地潔淨豐腴者。立為耤田。如無官地。動支正項錢

撥置買民田以四畝九分為耤田即於耤田後建
立
先農壇供奉
神牌收貯祭品選擇勤謹農夫二名免其差役酌給口
糧令居
壇西配房看守朝夕灑掃每歲耕耤之日祭
先農壇禮畢各官俱更蟒袍補服省城督撫秉耒知縣
執青箱知府播種府城知府秉耒佐貳執青箱知
縣播種知州正印官秉耒佐貳執青箱播種專城
衛所用正印官秉耒如無屬員即選擇耆老執青
箱播種耕時用耆老一人牽牛農夫二人扶犁俱
照九卿之例九推九返農夫終畝耕畢各率耆老
農夫行望
闕三跪九叩頭禮其農具俱用赤色牛用黑色箱用
青色所盛耔種悉從各處土宜即著守
壇守農夫灌溉耤田地方官不時勸課將每年所收
米穀及用過粢盛數目造冊報布政司送戶部查
核至各省耕耤日期每年十月初一日頒時憲書
後交欽天監選擇吉期禮部奏請
欽定通行奉天府府尹直隸各省督撫轉飭所屬同日
舉行永著為令
豐澤園演耕儀

耕耤之前二日
皇帝詣
豐澤園演耕是日禮部尚書順天府府尹各率其屬
穿蟒袍補服於耕所祗候青箱穀種照例陳設
皇帝御龍舟至先詣
時應宮拈香畢至耕所順天府府尹進鞭
皇帝扶犁三推御前大臣侍衛襄事禮畢
皇子諸王學習農事
駕回宮內務府官員終畝

勸課

本朝重農

御製詩文

聖祖仁皇帝御製

農桑論

嘗觀王政之本在乎農桑。虞舜之命棄曰汝后稷播時百穀。禹之告舜也曰政在養民水火金木土穀惟脩。殷之考績舉辟亦曰稼穡匪懈。周以農事開其王業。至成王之世制禮作樂典章明備彬彬郁郁。然周公所作瞭史所歌若豳風七月之篇。其道于耜舉趾采桑載績之事反覆不置。何前後聖同一指歟。蓋農者所以食也。桑者所以衣也。農事傷則饑之原。女紅廢則寒之原。小民饑寒迫於身而欲其稱仁恭義有無不競逐路會極其勢不能。朕嘗躬行三推以率天下農夫。而敦實崇儉之令纔督有司。靡不加意。宜乎薄海以內蓋藏之衆比戶於野。杼柚之聲相聞於里。庶幾古初醇樸之風。乃逐末者未盡息。而錦繡纂組之文日盛也。中夜求治。惄焉憂之。孟子曰。菽粟如水火而民焉有不仁。旨哉斯言。使天下之民咸知貴五穀尊布帛服勤戒奢力田孝悌。而又德以道之。教以匡之。禮以一之。樂以和之。將比戶可封。而躋斯世於仁壽之域。故曰農桑王政之本也。

稼說

朕嘗讀雅頌諸什。其時之公卿大夫士罔不盡力於田畝。而其東作西成之獻至被諸管絃。升歌清廟。豈非以其事為國之大務耶。間考其義。若生民之詩茀厥豐草。是去稼之害也。甫田之詩或耘或耔。是惟稼之本也。良耜之詩荼蓼朽而黍稷茂。是厚稼之生也。其詩且書若此。朕軫念農業。每巡省畿甸。時而春也則觀其播種之函活。時而夏也則觀其良苗之懷新。時而秋也則觀其穀穗之穎栗堅好。用以覘民。亦因假以自樂。非若周成之於豳風徒得之矇誦而已。然竊計其自春而夏而秋。寒暑遞遷。嗟我農人。其間芟薙之功。滋培之力。蘊崇之方。棄匪類而殖嘉禾。如詩人所云者。朝斯夕斯。不遑啟處。累閱月而穀乃告登。甚矣稼穡之艱。習焉而後知之也。雖然。世顧有耕而得饉者。原其初非不虔乃鑄播乃種。而始勤終惰。污穢弗治。稂莠弗剪。苗在草間。迨乎秋期。十無一穫。豈地土之不宜。天時之不善哉。咎在害稼。罔耕而發夫稼者未博其功也。噫。治稼之道可通於治天下矣。

論井田

三代井田之法。寓兵於農。正易所謂容民畜衆也。自兵農既分。勢難復合。後世有欲於曠閒之壤倣古行井田之法者。不惟無補於民。正恐益滋煩擾。天下事興一利。

不如去一弊之為愈增一事不如省一事之為得也
古者田以井授人皆自耕其田故室家殷阜而鮮失業遊食之民後世富室之田跨連阡陌貧民代為耕耨是以素無蓋藏一遇水旱遂致遊食四方流亡載道亦勢使然也

捕蝗說

嘗讀詩至大田之什曰去其螟螣及其蟊賊無害我田穉田祖有神秉畀炎火則知古人之惡害苗也甚矣註曰食心曰螟食葉曰螣食根曰蟊食節曰賊昔人又云此四蟲皆蝗也而實不同故分别釋之且蝗之種類最易蕃衍故其為災在旬日之間夫水旱固所以害稼或

過其年禾稼被隴可冀有秋乃蝗且出而為災飛則蔽天散則徧野所至食禾黍苗盡復移煢煢小民何以堪此古人欲弭其災爰有捕蝗之法朕軫念民食宵旰不忘每於歲冬卽布令民間令於隴畝之際先掘蝗種蓋是物也除之於遺種之時則易除之於生息之後則難除之於稺弱之時則易除之於長壯之後則難除之於跳躍之時則易除之於飛颺之後則難當冬而預掘蝗種所謂去惡務絕其本也至不能盡除而出土其初未能遠飛厥名曰蝻是當掘坑舉火以聚而驅之殲之昔姚崇遣使捕蝗以詩人秉畀炎火之說為証夜中設火火邊掘坑且焚且瘞蓋祖詩人遺意也又晨興日未出時露氣沾濡翅溼而不能飛掘坑以驅之尤易為力漢平帝時詔捕蝗者詣吏以斗石受錢朕屢諭於農務弭其害每歲命地方官吏督率農夫於冬則掘蝗蝻之種毋俾遺育於土中或時而為災則參用古法多方以撲滅之計其所捕多寡給錢以示勸賞古人有言曰螟蝗農夫得而殺之為其害稼也以是觀之捕蝗之事由來舊矣但自古有治人無治法惟視力行何如耳苟奉行不力雖小災亦大為民患朕故詳指其義為說以示之

祈穀壇頌有序

嘗觀古之明王必嚴於敬天隆於尊祖誠於養人惟其敬天故類帝尊祖故崇配養人故重農而上辛祈

穀厥義備焉蓋陰陽順風雨調災沴不生五穀成熟斯比戶可封然後寬刑簡賦導以禮樂躋之仁壽苟陰陽失序風雨不時則五穀傷矣五穀傷而民饑至矣修粢盛而奏際關將何藉焉予肅將禋祀每遇薦享大典備極誠敬期於孚格昊穹為羣黎祈福幸海內稍事洊歲順成卽間遘徵歉而補助旋施有秋游至豈非
上天粒我烝民而默佑予一人以無疆之休哉仰戴
帝慈莫可名喻聊攄感忱作為頌曰

皇矣
上帝仁覆萬國靡物弗懷鑒於有德古聖聿修昭事建極

元日殷薦麥祈粒食藐躬受命精意以祗大祈曾方恐丘象圜屋而大享典禮均虔外至必主本祖本天巍巍三聖陟降攸格盡志對越百神其懌曰潔豆籩曰崇圭璧匪視一身爲民請澤惟
天鑒覩愛我兆人宜夏而夏宜春而春和風應節甘雨司辰災螟罔作瑞穗含穌豈止郊禋式豐五服畇畇疆理何土不淑嶷嶷黍稷何產不熟造化斯施伊誰能育啟蟄而耕納稼而揚于耜于趾我倉我箱詛曰農夫寶于之慶上下交裕藉此豐穰民則不知予敢怠惕湛恩汪濊頌恩奚匱歲歲吉蠲竭誠肆類庶其眷之永錫樂利

知稼軒銘

史書大有惟國之瑞食爲民天邦本所繫西苑有盧茅蓬土砌風雨攸除桑柘蓊翳農祥乘春南榮晨蒞歲云秋矣流火西次於焉占星以戒農事物登於蒙禾保於覗驗其句萌在晦明際雷雨甲坼剛柔並試灌溉爲仁芟薙爲義二者不廢穎栗可冀歲之穰穰人力是視惟逢其時饑寒或遺閔茲農夫終歲勞瘁在昔有邠嘉種手藝採入幽歆咏及纖細用銘斯軒庶幾此志

刈麥記

塞外地寒最宜禾黍邇來中外一家版圖萬里朕避暑山莊歷年已多今百穀齊成與內地相似不過遲十數日而已故種麥者頗蕃山莊苑內麥穀黍稷皆寓焉從來稼穡之艱不可不知亦不可虛設朕念切民依痌瘝一體年近七旬精力漸衰扶杖而閱耕穡臨畦而觀刈穫遇雨暘時若則收割之際蒼顏野老共慶有秋黃口稚子無愁乏食此朕一時之眞樂也五十四年夏六月小暑乃苑中刈麥之候爲新覩成如雲表盛晨氣暖風秀漸標奇遠聞各省麥秋相同此目前之實景也孔子云吾不如老農老圃孟子云從其大體爲大人從其小體爲小人農夫足食則樂天下至廣兆民至衆天時之不齊地脈之不一吾之樂民有食也以目前之實景而且不能必其盡同又如此嗚呼豈如田野村夫憂樂止繫於身家而計慮不及於遠大乎故心之勞逸不可同日而語也夫

春雨賦

神脩絪緼化機和煦元氣上融醲膏下聚首五行者曰木潤萬物者曰雨于時蒼祇蒞節青鳥司啟餘寒未斂禁火方新風輕颸以習習雲容布而緜緜垂九霄之嘉澍飛四野之甘津始觸石以吐液旋彌空而散澤初曳縷以吹絲繼緣霤而滴墀乍密還疎欲斷又續擣宇披櫓挹川注谷既磅礴而淋漓亦瀰漫而滲漉夏綺埒之明璣流銅池之文縠木欣欣以向榮草萋萋而如沐若夫徂畛祇隰是蓘是穮勝麥漸秀田禾始苗廣地道之發育資土脈之沃饒雖沾體而塗足幸遲葉而濡條況

乃灌溉神州澂汪赤縣無遠弗屆靡幽不遍滋郊牧而歡呼浹寰瀛而舞忭慶玉燭之長調喜豐年之屢見夫惟天地之德廣大無私春生夏長雲行雨施寓栽培於無意普美利於不知植品物以咸若含細大而莫遺所以解澤旁皇湛恩深厚覆被民生惠鮮隴畝與有資於三陽敷仙霖於千耦世並享夫豐亨俗咸登於仁壽洋洋乎造物之弘功予一人乎何有

桑賦 并序

朕巡省浙西桑林被野天下絲縷之供皆在東南而蠶桑之盛惟此一區近在宮中刻爲耕織圖每示司牧使知其艱苦今更爲賦以託意焉

伊彼條桑其葉始黃春日載陽綠陰乃披紫陌上兮嫋嫋綺岸側兮垂垂來璧旭之晨照受光風之午吹影映帶兮青翰色彷彿兮翠旗既扶疎而相亞復低昂而參差念蠶事之欲動正芳候之如期聿茲女紅生計是賴采采盈筐慎加覆蓋慮日煦之少潤防雨頻之爲害儻薄蘆之不繼時憂心之旆旆虔飼食之維勤勞形神於塵埃摘曉露之輕滋乘良月之新著望千畝之開闢賚蠶家之弘賚誠黼黻之必資緊袞職之明大其重等於苗稼爲王政之不外予恆恐其難知作深宮之圖繪至夫厥貢著於尚書沃若詠於篇什公宮見記於禮經侍下屢申於孟集試古訓之懋稽又民務之應急若乃詩

爲神木騁以青華末眾是時甘棋如瓜驪雜表異黃鳥稱嘉雖景物之堪娛咸無關於大家夫其茫幪幪之鳥蓋笑夸夸之奇樹靈根依倚於十洲巨跡遂聞於周宇類奔譎之荒唐皆予今日之所不取也聊因清晏偶崩是書用示遠邇是溉是鋤共知愛護種藝其蠶桑農穡安寶播與

時巡近郊憫農事有作

芳郊景物麗淑氣扇暮春靈雨應良節光風薄嘉辰省耕已屆候夙駕方來巡前驅列式道羽衛羅勾陳時行田間子荷耒拔車塵幾訶勿頻數疾苦當咨詢千耦幸終畝二酺猶懸困穊莠爾勤勤病瘵予隱親睹賜出泉

府拊循屬官臣行潦有提器列井無枯津所惠良未徧嗟嗟愧斯人

夏旱步禱

南郊禱雨

歷春惘農勞首夏望嘉穀離畢月故遲密雲去何速顯穹闕昏澤及此祈年夙齋居承穆清中夜起自肅繁星麗赤霄雲漢光自熠雞鳴開重闉輿馬輟華轂步禱升郊壇祠官敬太祝是時甘澍零渚潤及拜伏空濛迫闤闠噴薄驅海濱屏翳灑道迴參差足裳服麥隴應秀色重穎欲在目願惟歌屢豐餘粟棲比屋

秋日出郊觀稼

秋氣日寥迥萬象皆蒼蒼收潦被湛露草木含晶光西成方俶候農事將築場於焉省斂穫令典垂百王軒屏前罷夙駕無嚴裝郊原一以眺煙樹紛成行微風散深樾清流抱迴塘土脉秀且沃犢車鬱相望新稻粲如月刈此溪雲黃捃拾復何幸遺秉滿道旁鳥雀互翔集婦子咸悅康行將吹豳籥報賽千斯箱眷言三時勤艱難詎可忽茲茲視九壤豈盡歌豐穰二麥苟不充予饑愁如傷幸茲樂有年時若雨與暘勗哉慎所履田功庶無荒

喜雨詩十六韻并序

朕撫御天下每以民生為念夙興夜寐無時少懈也

歲在丁卯自春涉夏雖霑少雨日更增甚麥秋期至農事堪憂傳曰龍見而雩謂建巳之月萬物始盛待雨於天今當雨不雨或人事之未修朕躬之有過歟亟命重臣凡國計憂戚刑名錢穀但有關於民者再三講究有言在京臣工鐫級過多皆賜復還可以致雨以及戲館秧歌之細事無不曲盡議論迄於五月憂心如焚減膳撤樂端居省過將以明詔布告天下思所以挽回天意詔下旬有餘日或膚雲方集輒阻燥風或微霖纔施旋升杲日昔人遇災而懼側身修行欲銷去之况茲不雨乎朕以涼德臨億兆之上為民之誠天日可鑒欲躬詣郊壇致祭諸臣亦以為請因命禮官諏吉具儀齋戒肅穆步禱

上帝始齋之晚密雨濡潤祭之日雷雨交作自茲間日而雨徧四郊田野霑足朕先憂而飲食俱廢者為民也既雨之後喜而舉手加額者亦為民也今天不遺斯民禱而賜之雨使得不愧三公九卿之請朕之幸矣故賦喜雨詩以抒其懷

經國為民事憂勤固在斯驕陽春既盛膏澤夏愆期省刑書每下請雨令頻施雲未油然作風偏颯爾吹芃芃苗欲槁細細草將萎翹首瞻青漢焦心對赤墀圜扉重衆滯旂屢幾時吝齋祭祈神鑒精誠只巳知誰云天最遠於是聽能卑默處敬居日恭虔步禱時微衷懸上格

大化喜潛移霡霂滋南畝飄飖徧九逵殷雷陰陽協滂沱渥澤垂田家還自樂朝野共吟詩從此煩襟滌由來百志熙願同茲砥礪參贊奉無私

蠲江南逋賦并序

江南屢年逋賦二百二十餘萬逐歲帶徵閭吏民煩以為累朕志存約己弘淤衣菲食之風事期裕民師挹彼注茲之義特頒詔令悉與蠲除

國家財賦東南重已責蠲租志念殷膏澤何妨頻見渥普天願與樂耕耘

憂旱憶民事作

仲夏炎曦盛德涼時未和驕陽因六事亢旱最三河 灒三

爲天下民以食爲重。天將風更多憂勤。難暇顧惟誦豳
之中
農歌。

菜畦

東南農事已春深。菜隴花開滿地金。獨愛小民勤力作。
馬頭堪慰省方心。

桑林作綠蠶事方興詩以嘉之

彌望桑林吐葉垂。枝嫩碧初勻。竹舍正殷蠶務。天工雨
露雜均。

暢春園觀稻時七月十一日也

七月紫芡五里香。近園遺種祝穰祥。炎方塞北皆稱瑞。
稼穡天工樂歲穰。

靜明園喜雨

西山初夏玉泉清。暮雨隨風滿鳳城。四野皆霑比屋慶。
八荒盡望樂豐盈。

岸側桑葉初碧

夾岸青青遶御舟。澀桑初茁滿村疇。省方遍問蠶家苦。
春雨連綿盡日憂。

麥秋盈野志喜有序

歲次癸未夏至有事於方澤。齋戒。自暢春園進宮。見
麥氣盈秋。田閭茂盛。雨暘待時。稼穡有望。從來北方
雨澤鹽暘滿和之際。每每難得。皆因去冬陰雪連綿。
自春至夏。未欠甘霖。所以草木花果罔不豐榮。人心
歡慣罔不和平。故志喜而爲詠。

去冬盈尺雪占年。今夏條條麥隴全。萬畝皆齊誕降穀。
千家秀實已登阡。先憂暘雨惟民疾。後樂時豐紀玉殿。
志喜雕蟲慚學愧。薰風南至影花甎。

康熙四十二年夏秋間恒雨爲菑山左尤甚朕夙
夜靡寧宵旰焦勞減膳撤樂坐不安席自冬至
夏自夏至秋未嘗頃刻少安雖設法拯救幾乎
難保幸四十三年二麥大熟秋成頗佳饑者未
轉溝壑窮者皆得衣食實非朕之涼德所感賴
上天之所鑒祐也故喜而不寐作長歌以示

璇璣玉衡齊七政。祇懼敏德天眷命。自志惟熙亮天工。

六府三事須主敬。天地無私本至公。人事有違失五正。
水旱從來不可測。全賴有司勉安定。癸未夏秋恒雨頻。
二麥秋禾皆沒淹。州縣無策萬姓逃。父子流離呼蒼旻。
奏疏紛紛遞早夜。手書的的察憂貧。蠲賦蠲賑詔數下。
民食維艱豈不詢。截漕施惠恐不及。遣官分養誠沾均。
人力雖盡惟時難。唯天至仁不絕食。甲申春夏風雨調。
麥隴條條衆喘息。夏苗循野雙穗多。興情顏解去菜色。
山左編氓閑且樂。蠲兩黎庶喜而康。從此休息須謹愼。
防災備患豈有傷。閑邪存誠勉官吏。清廉奉職守封疆。
民脂民膏供爾祿。痛癢莫知愧籌量。宗子家相同胞義。
勿使叢脞述職方。

五月上旬避暑熱河塗中喜麥秋盈野雨暘得時賦七言一律

畏暑乘輿出鳳城。麥秋預卜望庚晴。千村共飽連年稔。萬井同歡比屋盈。谷有靈泉山脈壯。道經峻嶺馬蹄輕。移風易俗先忠孝。蕃息綏恢在厚生。

舟中觀耕種

四野春耕阡陌安。徐牽密纜望河干。土肥原係黃沙過。永定河泛溢之處遍地黃沙自治河之後得以耕種辛苦先年挽異瀾。

五十五年正月十二癸卯立春是日風從東北而至景雲密布瑞雪鋪地至十三日未止書云立春與元日同占乃收成之兆故喜民有足食之

慶朕慰宵旰之憂賦五言排律以紀其事

問夜何嘗歇。殷勤六十年。歲華催短鬢。寸晷惜搖肩。豐歉無推數。平成在事先。人安為國瑞。穀熟是民天。慚撫陶甄治。思將法令宣。雲濃春氣早。風靜漏聲傳。南陌銀花徧。東郊綉壤連。管絃喧里巷。燈火接山川。不為私情擾。寧躭寶饌延。祇期民俗厚。敢謂治功全。禮讓傳家教。詩書戒往愆。翠煙籠畝畝。泛泛潤桑田。

去歲三冬有雪至三月間農忙之際二十七日夜雨竟夕喜而成詠

滋麥如酥雨。空濛入土膏。心同黎庶苦。目盼紫壇高。任器已知重。安人寧避勞。春愁暫且釋。熙熙付揮毫。

賦得隴麥

節避穀雨後。田麥始分畦。已送花開盡。難將春事稽。純陽時序近。徐潤化成齊。未卜陰晴遂。先期慰庶黎。

小滿後偶旱途中祈雨四月二十三日甘霖大霈

夙夜愁懷春夏間。天時難信未怡顏。平原晚麥纔芒槁。四野新禾旱色殷。乍起雲光連嶺岫。先垂雨脚遍人寰。共沾甘澍欣膏澤。民食方知稼穡艱。

題新安道上

滿目平川映遠空。身形少健一衰翁。冠前荷鍤爭春暖。隴畔扶犂趁晚風。雨澤深邀天地德。耕桑還賴穡人功。京南每出同村叟。總得陽和一氣中。

久旱無雨夙夜徬徨夏至前方得普霑

喜雨雖云快。豈無久旱由。望雲待旦起。問夜數更愁。霈徧稽候。雷遲小滿後方有雨風霾任作尤。西成登穀後。方慰憫農憂。

豐登者朕之獲福歉收者朕之失政出此人彼不能自恕故作近體一律以自遣

喜雨人同我不然。鰓鰓宵旰待豐年。千村時若千村慶。一日恆暘一日愆。率土盈寧難必得。普天恩澤豈兼全。先憂後樂何能遂。衰景殘齡祇自憐。

京中報到霖雨普霑

亢陽愁久旱。霖雨滿溝渠。倏忽枯枝潤。須臾卷葉舒。千

村勤稼穡。萬頃促犂鋤。企望收成後欣看穀賤書。

世宗憲皇帝御製

孟秋屆

躬觀稼恭紀

穀角微凉起。幽歌大火流。蓮房新墜粉梧葉早驚秋。玉露滋芳甸金風入畫樓。聖心勤稼穡躬自省西疇。

田家即事二首

沙磧高低禾黍盈蕎飛銅雀稅田鳴竹弓蒿矢堪驅鷙漫向黃雲試射聲。

其二

戍烽罷舉息征塵。肆力耕耘屬幸民。柃柳陰疎秋社近。綠邊笳鼓賽田神。

屆

駕觀麥

雨潤郊原春豫遊勤民

御輦向西疇。搖空翠浪浩浩起。霞隴黃雲冉冉浮。二白降穰占歲稔。兩岐擢秀應農謳。佇看比屋連耕動。擊壤聲中麥有秋。

田家四時詞 六首

春

陌頭楊柳初放。溪上桃花欲燃。處處青鳩呼雨。家家犢耕煙。牧童群嬉挑菜。餉婦自解撐船。借問浪遊城市。何如樂業村田。

夏

帶露葉盈豐箔。翻雲麥熟田家。白水千畦秧馬。綠陰幾戶繅車。日午鳴蟬遠近。風薰飛燕橫斜。男女適均勞逸。相逢只說桑麻。

秋

風露微凉天氣。四鄰一派秋光。蕎吐東阡雪白。禾香南畝雲黃。青刈園蔬足雨。紅收林實經霜。舉室欣逢樂歲。商量築圃登場。

冬

靄靄炊煙茆舍。霏霏臘雪柴門。欄靜閒眠羔犢。籬牢安棲雞豚。夜織梭鳴啞軋。朝舂杵韻喧繁。賽社爭撾祭鼓。歡呼新釀盈盆。

耕

茅屋疎籬翠蔓牽。繞籬桑柘翳平田。村中斑白閒無事。隴上青黃喜有年。比戶機梭鳴月下。一家兒女聚燈前。那能更羨公侯貴。蟹美魚肥稻熟天。

耕織軒

軒亭開面面。原隰對昀昀。禾稼迎窗綠。桑麻繞地新。簷星窺織火。渠水界田畛。辛苦農蠶事。歌詩可繫豳。

菜圃

所弗為惟是祗承
聖祖重農家法率吾民敦崇本務而與臣工敬勤無倦以
庶幾康阜之成俗也并紀以詩
蒼馭千官引乘時事耤田從來重稼穡何敢惜勞先履
畝迎齊發舉公耦耦聯所祈同億兆歲歲介豐年

耕耤

無逸農功重豳風稼事先方春勤夙駕乘令爲親田夾
隴千官肅扶犂百辟聯禮成終畝後父老慶豐年

喜雪

夙夜期瓊屑三冬日見晴省修求直諫祈禱秉精誠瑞
雪春時降彤庭喜氣盈

蒼旻仁愛普億兆荷生成
朕因去冬未雪憂懷莫釋夙夜竭誠祈禱於蒼穹
後二日荷蒙
上天鑒佑春雪下降朝野同歡因成一律用誌欣慶
靈澤愆期憂歲儉臨軒愁詠憫農歌三冬望雪心如渴
此日飛霙氣始和
蒼昊垂慈施愷澤黔黎有幸沐恩波遙思九土應同慶積
素凝華知幾多

多稼軒勸農詩

夜來新雨過纔旬綠平鋪克盡農桑力方無饑饉虞饁
筐攜織婦麥飯飽田夫坐對春光晚催耕聽鳥呼

墾地新開圃因川曲引泉碧畦一雨過青壤百蔬妍潔
愛沾晨露鮮宜潤晚煙倚亭閒佇覽生意用欣然

耕耤

農事惟邦本先民履畝東翠華臨廣陌綵軛駕春風禮
備明神格年期率土豐勸耕時屢慮致爲惜勞躬

三月三日得雨

三春淑氣動萌荄宵雨知時四野皆東作共看霑溉足
西成咸慶歲時諧柔桑陌上青含秀穉麥田間綠正佳
竚覽霏霏飄灑意眷予兆庶少抒懷

耕耤詩有序

禮天子爲耤千畝躬秉耒以耕所以敬祀典重農功

示先民也稽之月令每歲孟春古帝王實從事焉我
聖祖沖齡踐祚越十一載壬子始行耕耤禮夫耤以敬
天重農而
聖祖在位六十餘年宵旰憂勤靡時或釋凡立心行政蓋
無刻而非寅畏昭事之誠無事而非勞民勸相之實
也是以家給人足時和年豐而成長治久安之天下
朕繼統之次年甲辰春既率屬僚躬耤南郊今歲乙
巳復舉行焉是日也靈雨既零春陽初霽履我阡陌
秉我耒耜三推禮成兆庶歡洽傳曰先之勞之又曰
無倦斯典也朕非欲爲一時之盛觀亦非欲博千載
之美名況大典非炫耳目之具而飾名之事又朕崇

欽定授時通考卷五十一

勸課

本朝重農

御製詩文二

皇上御製

豐澤園記

西苑宮室皆因元明舊址。惟豐澤園爲康熙間新建之所。自勤政殿西行過小屋數間。盖
皇祖養蠶處也。復西行歷稻畦數畝。折而北則爲豐澤園。園內殿宇。制度惟朴。不尚華麗。園後種桑數十株。聞之老監云。

皇祖萬幾餘暇。則於此勸課農桑。或
親御耒耜。逮我
皇父纘承丕業。敬
天法
祖。世德作求。數年以來。屢行
親耕之禮。皆預演禮於此。乃知
聖聖同規。敦本重農。用躋天下於熙皥之盛。若遊豫之處。於有明飛閣丹樓。輝煌金碧。較之此園。固爲美觀。而於土木之功。無益於國計民生。識者鄙之。行一事而合於
天心。建一園而洽於民情。身率先而天下丕變。吾於是乎知
皇祖
皇父之爲首出之聖也。

田字房記

流杯亭之西南。有田字房焉。丁未四月十八日。
皇父萬幾之暇。燕接親藩。遊豫於此。是地也。西山遠帶。碧沼前流。每當盛夏開窗。則四面風至。不復知暑。其北則稻田數畝。嘉禾生香。藹聞於室。盖我
皇父重農之心。雖於燕閒遊覩之所。亦未嘗頃刻忘也。古昔聖王臨朝視政之暇。必有怡情娛覽之地。故靈臺之詩。美文王也。卷阿之詩。頌成王也。今田字房所以命意重農者。豈徒怡情娛覽已哉。至若黛持山顛。風來蘋末。

麥畦浪起。柳岸烟開。鶺鴒從容而起舞。文鴛匹偶而泳遊。蝶裁五色之文。蜂喧萬花之谷。物華景麗。則思飲和食德。熙穰於光天化日之下。而怡然以樂。其或涼飈四起。鴻雁來賓。白露如珠。綠雲收赤。千家之砧杵遥聞。百室之倉箱盡實。則思遺秉滯穗。誰遺寡婦之利。而惕然以憂。時引儒臣。坐而論道。或率諸王公子弟。修家人之禮。講燕好之歡。所謂日而會心者。我
皇父之同憂同樂。憩息於斯。較之靈臺卷阿。意更深長矣。謹爲之記。

時應宮記

夫天一生水。坎精發祥。凝靈聚液。流爲江海。江海乃天

地間物之最鉅者也江海之有神自三代漢唐以來莫
不祠祀惟謹有宋大觀四年詔天下五龍神並封王爵
龍神之尊自是始厥後春秋犧牲之祀代有常典
皇清受
天命禋祀
上帝
后土懷柔百神江淮河濟五嶽四瀆之祀載在太常秩常
之數俎豆之器既豐既隆神歆以格雍正二年天子以
爲龍神之位既尊宜特修宮觀以致虔禱乃於西苑內
豐澤園北建時應宮所以致誠明神俾雨暘時若稼穡
以成者也夏六月霖雨彌旬幾至於澇

皇父步行往禱其日即晴又明年黃河清百餘里此非神
人劾靈河海清晏之明驗乎夫以
天子精誠通於神明以之事
天饗
帝罔不昭格而況於龍神乎信哉誠之能感物也是爲記

耕耤賦 并序

皇上御宇之五年青帝司方之二月春風甫扇陽德方亨
天子乃耕於千畝之田禮也臣聞聖王務本耕耤以勸農
功明主孝親親推以供祀事我
皇上孝以事
親勤以率民二載甲辰既耕加一茲又
躬行耕耤之禮慮粢盛重民食致誠敬慎其典則隆洪惟
我
皇上道洽天人化霑草木誕敷文德廣延聖恩渥澤周於
羣生至治昭乎天壤乃猶頻興重農之典時勸保介
之咨追厥唐虞播種之蹤爲彼率土民人之勸萬衆
觀儀上農終畝迨厥秋成登於天庾薦之
皇天供於
祖考臣知
皇天
祖考鑒
皇上之精誠歆

皇上之大孝必錫嘏降祉永保無疆明德惟馨聿懷多福
臣不勝踴躍懽忭之至謹拜手稽首而獻賦曰
緊惟重華之命稷兮播穀實繼乎禹功必烝民之粒食
兮始風動而時雍親耕肇於姬籍兮意往聖之皆同我
大君之首出兮屢三推以勸農豈玉食之是享兮惟簠簋
之虔供
粵宋邦以率先兮符澤物之元功於是春陽初布青帝司
方嘉萬物之昭蘇值千亦之勾萌農祥既見土脈方昌
協風應律陽氣滋彰
皇帝乃順月令撫嘉辰念民力飭甸人當前期而致敬用
有事於青春於焉載師清蹕封人淨路常伯獻儀掌舍

設柾爾乃青壇蔚其鏟立華蓋森其崔嵬雲移翠幕。柎
拂青幹啟千畦之平壤欣四塗之腴肥逮夫元辰既屆。
曉色方鮮。
天子則御藻冕佩蒼瑛被龍袞鳴和鸞載青旂揚朱旃接
游車之轔轔施梁軥之戔戔爾乃稷宮將近衆具斑陳。
天子乃降御輦饗農神祈嘉穀焚燎薪禮成而退有事耤
田衣被襏襫趾履陌阡王侯衛後虎賁導前太僕秉轡。
牽牛奉轂乃歷廣場撫御耦執縻手庶不辭瘁乎三推。
載耒御間試躬親乎千畝王公卿貳或五或九白叟黃
童歡呼奔走雖誠敬之聿昭知樂愷之孔厚於是黛耜
方馥。甘[illegible]澤之百[illegible]穆以麗閣風縹緲而淨天侍從偕

來。睹
天顏之有喜馨香上達卜慶兆於豐年夫元鳳下親耕之
詔永平垂開耤之篇魏主望公田而發趾晉帝帥羣后
以祀先尚傳爲古今之盛事並書之史冊而爛然況乎
我
皇至仁大知既事治而府修亦成天而平地修稼穡以勤
民謹神倉而蔵事所無逸以知艱重明粢而將祭三春
暖兮播百穀四野寧兮進雙穗也哉乃爲之歌曰田之
與兮稷之功澤萬物兮助鴻濛我
皇展事兮千耦其同和協天人兮一哉
皇衷既耕既耨兮我稼其豐爰播爰植兮麻麥幪幪又歌
曰思樂甸畿千頃其耦。
鸞輅載臨。
躬耕其畝登於秋穈斯箱斯倉薦之
宗廟供之明堂神之格思綏祉無疆。
一人有慶永奠萬邦。

喜雨賦

客有駕輶軒乘雲輅展軨於南畝縱轡於東郊遨遊容
與徘徊逍遙爾乃白雲起乎空谷甘霖降於崇朝震霄
爗爗飛電熛熛乃往田舍而息焉有二三老人逡巡而
前曰斯雨之降時則時矣膏澤之濡普而施矣抑誰之
功乎請吾子明言以告之客奮袂而起曰猗歟休哉盛

世之民也飲其德而不知其力坐吾明語子方今龍飛
九五聖人在位德配乾坤功參天地精誠通於神明政
教化乎萬類故上天眷命俾雨暘時若而萬方以治乃
致含哺鼓腹耕田鑿井者實不知帝力之賜也老人曰
聖人之德某既知之矣請吾子賦雨之澤及蒼生者可
乎客曰若夫金烏收景屏翳蔽空雷殷殷以振響電灼
灼以搖紅鼓河伯之驚濤涌海若之幽宮瀉天池之巨
浸走萬里之長虹遠迷三島近失千峰迴生意於衆卉
消渴望於三農此則雨之方作而其勢最雄也乃其雲
開雨止霽景澄鮮山宛宛其染翠木蓊蓊其逞妍鳥嚶
嚶其鳴樹草芊芊其含烟柳暗歸鴉蘚隆乾鵲槐影濃

兮庭宇清花陰轉兮簾櫳薄織歌動兮高樓紅袖飄兮綺閣緗帙開兮芸編博山焚兮繡幕斯不啻胥泮之滂湃喜霤聲之頻落此又雨之既足而萬方共樂者也至若烏犍耕白水之涯黔黎藝綠野之畝白叟歡呼黃童奔走土脈既滋兮禾黍如雲灌溉不勞兮田疇以阜爾倉爾京爾荷爾蕢此又二三子所終日服事而知利我之孔厚也於是老人倚杖而歌曰雨玉不可食兮曷若嘉苗滿目屯黃雲雨金不可衣兮曷若五風十雨利耕耘惟天降康兮稽首蒼旻惟皇感天兮永眷日勤于秋萬歲兮樂吾之君

條桑賦

伊春陽之婉婉兮布始和於東風百昌欣其向榮兮女夷協氣乎昭融柳苒苒其含綠兮桃夭夭其暈紅尋綺陌而云邁兮採條桑其始豐則有長腰健婦黃髮奚兒攜彼筠籠兮遵微行而纍纍持此斧斨兮步逶衙其遲遲蔚蓯蘢而豐茂兮迤洪柒而葳蕤挺脩條其端直兮上扶疏而參差韻條風之無聲兮葉芳青而紛披浥朝露以流潤兮枝遠揚而下垂於是既採既持載筐載筥留長條之猗猗取綠葉之纖纖午靜茅簷兮列分行之圓遶春長蔀屋兮餵八蠶之新纖故曰農莫苦兮農功女莫勞兮女紅歷歲以月自春徂冬彼膏粱而錦繡者宜思憂樂之異同

稼穡惟寶賦

天之鍾異物也石韞玉而山輝蚌含珠而川媚金在沙而待披綃織鮫而成瑞火齊共木難而交輝都梁與五木而爭貴罽毯紅氍赤羽文翠固海舶之誇珍亦大賈之網利者也然而饑不可食寒豈能衣惟土物之足愛乃民命之所依希代之瑤莫匹連城之價在茲此聖世之至寶蒐歌詠於周詩爾其既耕既耘既方既皁沃時雨而霑濡熟西風而堅好珠顆滿車兮無懸照乘之光玉粒盈倉兮絕勝瓊瑤之報故珍重上廑乎一人而滋培全仰乎大造爲植物之獨貴豈異賄之足稱勤耒耜而莫怠謹播植而乃成爰藉亞旅之衆如施追琢之精

力作三時兮類藍田之種玉有秋不日兮誇赤水之求珍冀千倉與萬箱兮寧必不貪爲寶慶崇墉與比櫛兮懸知有道則生信饑寒之可禦陋瓊瑰之爲輕不假居奇以市何須韞匵而藏餘滯穗兮伊寡婦之利匪異物兮賓觀貨之權故曰寶金玉者心勞而鮮益寶稼穡者心逸而獲臧其爲利也最溥其爲物也孔良尚計九年之蓄以期兆姓之康

多稼如雲賦

出郊原而縱目愛金秋之氣清草霏霏而露漙天寥寥而風生寒蟬收響陰蟲載鳴繡錯滿壁午青連而散漫綺分隴畝正黃茂以縱橫酬勤劬於東作告豐稔乎西

成遠而視之如膚寸之出石也近而覩之似朝隮之豎
碧也當夫公田既雨私霤澤之調勻嘉種徧敷披薰風
之順適厥田上上兮芒既抽而散芳實發芊芊兮花已
飛而帶白奄觀南畝之收何異西郊之積則見夫穲䆉
鋪川豐融亘田層阜遝分似無心而出岫千畦遍滿若
奇峰之連天氤氲散潤兮既史書以占歲曼衍流膏兮
果戶慶於有年豈坻京之足喻侁脊蔚之愈觚於是庤
乃錢鎛築我場圃以樂農夫以御田祖豐滋漫若且問
東皙之詩悅茂油然欣聽豳章之鼓方苞既實慶高廩
於茨梁堅好不秕喜盈疇之稷黍故曰穀為君寶惟農
是親遺秉盈揚玉食亦登其芬黍餘糧棲畝金枝轉掩

其翰國豈非聖德之格天而多稼乃得以如雲乎

麥秋賦

祭鶉火之司令疑商金之扃坍彰度朱明始散芳於榴
圖律侵白帝獨抽穗於麥畦愛芃芃之連穎亦離離之
下垂南畝正勤於此日西成偏課乎茲時披梅風而含
穎潤穀雨而雙岐是蓋四時之代序而萬物各遂其繁
滋者也乃其堤上鶯啼隴間雉雊芳草未歇而猶霏綠
樹成陰而始就何錘艾之奄覩兮當隴隴之永黃賭黃
雲之滿野兮驚白藏之應候迎寒露而朝濡兮潛陰呂
而夕秀雖收斂於長養兮參結實於紛茂炎炎當令碩
頎成行紫莖兮翻爽青穗兮含涼大有占而豐登肇象
兮中和順而隴畝飛香對銀絡而偶穗兮散珠顆而分
芒豈非化工之獨運而為盛世之嘉祥哉

嘉禾頌

有猗者禾在彼中田爾農來思越陌度阡芃之奕奕柞
之澤澤五穀既播三時無失載甲載坼載長載褎載穟
載實載碩載茂
帝實顧矣稷實助矣風披拂矣雨灌注矣穀我屢豐言呈
其瑞休我
聖風言多其穗遠自滇南近兆
帝耤匪雙伊九匪寸伊尺先民有言食為民天百穀用成
自古有年

瑞繭頌

帝念民依惟農與桑孰飢莫食孰寒莫裳雕鏤必黜爰勤
三農纂組是省用紓女工
旻天維顯肆降瑞繭瑞繭維何萬蠶同簇曾不經緯曾不
杼柚苑窳致力西陵效勤神功默相嘉繭乃成爾純爾
素既紅匪紫爾質爾實匪錦匪綺言徵其應言發其祥
祐此烝民成以報章太平之澤五十衣帛夏清冬溫太
和充流

鋤租樂擬樂府

勾芒布令土脈濡荷犁早向東阡趣男耕婦織閒時無
料理眾帛供正需食毛敢辭王稅乎春回茆屋太澤敷

小吏勇午捉門呼，鶉疑督賦驚農夫。却宣王命傳蠲租，傳蠲租。蠲租樂，新絲繅，後新穀登換取金錢娛老弱。

觀穫

秋聲入園林，凉風動高閣。偶出步郊坰，斜陽照墟落。聆彼隴畝間，黃雲堆漠漠。錢鎛已早庤，銍艾群參錯。畦東與畦西，是處競秋穫。手刈疾迸背負，爭强弱道求與滯穗，寡婦亦云樂。吾聞四民中，惟農苦莫若。有年穀價低，歉年委溝壑。卽令豐稔收，租重主人索。益信爲政者，仁民最先著。

郊園見西成有象卽事志喜

去冬雪盈尺，占之利東作。今春雨如膏，可卜豐登樂。一自入夏來，雲漢光熠燄。崇朝歇甘霖，祝融扇炎灼。

聖皇念民艱，憂勤倍諮度。對越保無斁，昊天鑒誠恪。未幾三日雨，霑濡徧村落。庭除景色佳，苔痕茂參錯。那知郊外田，良苗助長若。承恩獵南苑，平野秋風掠。氣爽馬蹄輕，天高鷹眼矍。合圍出紅門，更覺郊原廓。行行歷野店，去去穿林薄。中林施兔罝，歐驕奮蹴搏。田事亦云畢，農夫罷伏蒦。聆彼場圃間，黃雲堆漠漠。婦子利秉穗，老幼飽藜藿。從識天人理，應響如鳴鶴。侑用聖人心，頓起下民瘼。太平微有象，永言誌其略。

望雪行

今年三冬未見雪，同雲若被風吹撤。夜觀望舒如鏡明，曉看翔陽似冰潔。秋麥全資冬雪培，遂識農家望歲切。我聞三白兆豐年，望霰先集心如結。上帝穹蒼坐玉京，青女滕六分行列。如何不一駕雲車，試剪飛瓊噴玉屑。飄飄灑灑頃刻間，利我三農都喜悅。

催耕鳥

條風天宇布，百昌欣韶熙。村原趣已佳，綠水明千畦。桑耒耕南畝，提壺餉東菑。郭公何丁寧，催耕田畔啼。高枝嫩柳梢，低映柔桑枝。分明爲一言，東作當及時。田老聞之喜，胼胝非所辭。田婦聞之喜，饋饁職所司。但願歲豐穰，辛苦甘共之。幾度聞此聲，蚤起竭力爲。那似香閨中，驚眠翻怪伊。

春蔬

春融地氣如膏滑，一畦烟甲臨雷發。檐前小鳥喚春眠，裛露擷籃勤采掇。早韭初菘紛列盤，清芬細嚼冰齒寒。淡泊有味項次領，旦晚爲蔬還加餐。君不見一食千金丞相府，猶說區區雞下箸。

有鳥

有鳥有鳥名布穀，高喚枝頭村柳綠。村老聞聲急荷鋤，趁時耕作還相勗。東隣西舍催耕過，喉吻甚乾飲不曲。不似籠中雙畫眉，巧言但博主人肉。有鳥有鳥枝上啼，啼聲風送到深閨。聲聲催織當春日，

織女聽罷擲雙梭，飽蠶方作繭。那易成新絲，新絲還要
賣。匹帛安可期，我願拖綾曳錦者，常念茆簷忍凍時。

觀刈麥

麥苗入夏結穗黃，東壠西壠碩且長。老農此日走田壯，
腰鐮過割樂歲穰。笑看黃雲各成片，簇莖隨手行行亂。
肩挑背負爛稭頭，饘粥有餘他不羨。呼兒莫逐飛來雀，
合渠亦識收成樂。

所見

東皇過犀軺，和氣遍六字。應候百昌蘇，默默春風鼓。皇
州景物饒，廣麗洵天府。臨風跨紫騮，緩轡過郊墅。壟上
事春耕，停馬問田父。小立汗不乾，向我情畢吐。去年冬

不雪，今年春未雨。野老望雲心，此意良辛苦。清晨負鋤
出，努力向日午。畝耕次第完，下苗何日舉。我聞田父言，
仰望黙不語。天心本仁愛，自有元功補。甘霖應在即，如
膏潤沃土。佇俟西成時，萬戶倉箱貯。

灌麥

大麥五寸長，小麥三寸半。地乾苗欲枯，離披隴畝畔。猶
幸灌溉便，近傍河之岸。清晨課僮僕，轆轤斟雙腕。初看
上溼溼，漸覺流浸漫。須臾苗盡起，生意良可玩。爾僕聽
我言，莫怨勞流汗。不見萬頃田，農夫徧澆灌。

灌園

種樹園小圃，種菜數畝餘。綠畦足野趣，凡復得嘉蔬。春
風千頃浪，秋雨一犂鋤。四時供盤餐，青青雜輿茹。今朝
柳陰下，課僮轉轆轤。吸彼井華水，灌我珠玉畬。芳坂酒
新綠，勃然生意舒。自饒塵外味，何必山中居。

春蠶食葉聲

吳天三月春光蕩，吳蠶三眠蠶更長。陌上新桑葉葉抽，
晴窗鎮日風雨響。興起深闈未晝眠，攜筐急就飼朝饑。
流水潺潺箔間落，爽籟蕭蕭簾前吹。日長莫厭耳根鬧，
蠶飽絲多足相報。但願今年官絹輸，却免門前租吏到。

秧馬

清和四月新秧綠，一攏分來千壠足。稱馬平馳碧浪輕，
鬖鬖森森稻苗束。北人使馬南人船，兩路聆破橫塘煙。

畦東畦西來往速，插罷儂家幾頃田。皷藏青針波欲沒，
載驅終日何曾歇。軋轢高懸睡老農，好與吳牛同喘月。

五日芒種

南風蕉葉麥苗綠，稻鍼出水如新浴。五日天中節物佳，
却逢芒種農功促。平湖瀲瀲欲生煙，角黍蒲尊組管絃。
老農多背溪田裏，那得閒從競渡船。爺歸偶自街頭走，
買得靈符貼門首。但願神明沛受陀，指日西成看大有。

村賽曲

老巫伐鼓聲簫簫，冬醪初熟霜柑紅。合家羅拜致虔恭，
村村樂事傳豳風。黍稌堆西稻堆東，倉箱萬億慶年豐。
謝神黙佑恩何窮，賽罷福酒先酬翁。老巫牽羊別家去，

來年大有神愿助。

插秧吟

池田漠漠薫風起。插秧時節江村美。茅屋家家晝掩門。一畦新穎秤清水。見騎秧馬學插秧。壯者手疾力獨強。老翁背直難傴僂。杖藜督課溝塍旁。晚來共浴前溪曲。幾堆雲腳出山谷。但願知時甘雨霏。管取今年衣食足。

種豆

清水曲彎環。隙地餘數畝。欲觀生意佳。種豆雨晴後。我適杖策來。試以問園叟。開田良不易。治畦亦勞否。老圃荅我言。似此亦何有。不見萬頃田。種自吾儕手。赫日龍炎風。荷鋤忙奔走。歉年委溝壑。豐歲幾餬口。我聞老圃言。飲翁以醇酒。願告朱門者。農勞不可負。

古風

暮出城東門。見彼耘田者。傴僂畦壠間。紅日正西下。挿竹立片時。薫風散平野。指日卜西成。篝車賽秋社。還憂租稅重。催迫不相假。終歲事辛勤。農夫獲利寡。

觀刈

秋露零場圃。金風氣蕭索。百穀已告成。呼童庤錢鎛。為地只盈畝。頗可驗耕鑿。居茲西成候。策杖課收穫。轉憶東作時。雨暘卜時若。入夏秀以實。日中驅鳥雀。念此終歲勤。亦得一餉樂。園林喜空明。爽氣侵簾箔。撫景獨吟哦。允矣與所託。

恭和

御製三月三日得雨原韻

知時甘雨動春荄。潤物流膏澤孔皆。綠野空濛生意滿。平疇霡霂兆情諧。豐亨景象占多慶。觸覽風光喜更佳。自是

天心符至治。嘉祥允愜

一人懷。

豐澤園演耕耤禮擬應制十韻

大地陽和淑景韶。濟蘇土脈應風條。洪鈞普扇百昌序。

大造均舒萬物調。

翠華臨耕旗閃爍。

金輿載駕玉鏤雕。行行西苑停鑾轄。泛泛天池盪畫橈。

帝耒四推膏壤沃。

皇躬一撥甫田遙。先期已見寅恭懋。終畝還思教澤饒。種布期生速。理穗壠開願長九岐苗。追思

聖祖觀耕地。却値吾

皇演禮朝。豐稔歲功九有遍。太和景象萬方昭。放勳久頌

堯功茂。協帝重瞻

舜德超。

賦得卧聽村村打麥聲

夏雨初過已有秋。黃雲片片擁來牟。暖畦錢刈青黃亂。晴岡枷鞭紫穗稠。舍隔西東聲拍拍。戶饒餅餌樂油油。

高齋亦識豐年景，麥隴齊頭酒一巵。

雉母呼雛隔野塘，北窗初啟學羲皇。田間鎗盤千重綠，壠上濤翻四月涼。場圃地喧枷板響，鄰家風送午炊香。從容鼓腹堯天裏，為慨農人鎮日忙。

雍正九年六月

上以近畿三省雨澤愆期，蠲舒賑恤之策甘霖盈沛恭紀十二韻志喜

帝念民衣食，端惟農與桑。粒民符后稷，熙績法陶唐。乾惕通朝夕，中和普弛張。朱明三夏永，甘雨萬民望。

睿慮周三省，

宸衷達九荅。普天頒惠澤，符地歷蕤商。精禱思無逸，殷憂問未央。貯倉施蓄積，轉漕救新航。更降停徵

詔，仍頒捐賦章。

恩綸過所望，膏澤應非常。對越何昭爽，誠通自溥將。從知

天佑

聖，萬國慶穰穰。

秋日播麥新生

盈年遍壠拂參差，正是西風八月時。纔見作抽新穎細，綠波輕泛早苗披。芊芊不畏秋陽暴，靡靡長霑白露滋。此日種成來歲穫，化工四氣為全施。

辛亥秋九月出南苑行圍以穡事未竣不果獵而

還

楊翻麥飯斂場圃，錢刈霜刀刈大田。一幅豳風圖畫似，肯教纖騎擾民天。

霜後平原地已堅，青驄不用鋪連錢。相逢野老扶兒笑，今歲豐收倍往年。

東作

東作三春始，滋生萬物稠。公田平似掌，新水綠如油。蠶槌柔桑茁，針抽嫩穎頭。乘時功力備，多稼定今秋。

賦得好雨知時節

漠漠春雲布，濛濛時雨飛。點空方霡霂，入夜轉霏微。正助發生德，從知造化機。東郊明曉步，坂上麥苗肥。

村墟夜舂

霜落園林時屆冬，稻粱全穫罷三農。田家作苦無休息，更聽村墟半夜舂。

萬頃全收夜已分，寒舂聲急隔窗聞。高齋識得豐年景，篆裊爐香獨自焚。

魚米樹（一名康洋樹，出宜興，其結子似米則豐，似魚則多水，農家以此占年云）

春入靈根枝葉抽，嘉名聞道數興州。求魚緣木須防潦，聚米成林定有秋。砌葉饒他能識朔，庭萱空自解忘憂。那知墅樹占年好，歲歲農家社鼓稠。

湖上田家

湖田上下水漣淪，布穀催耕與欲頻。最是三春多樂事，更無閒暇度三春。

麥宜高地稻宜低不是田家那得知水漲溪田千頃碧
清和天氣插秧時
春湖水暖鴨雛肥傍晚雙雙作隊歸南畝種完北畝未
夕陽天末掩柴扉
湖上春歸綠鄉濃湖邊新稻香重重牯牛卧日松船靜
牛是漁兒牛是農
清曉風和浪不生一篙煙雨小舠輕揚鞭堤上尋芳處
滿幅江鄉畫裏行

甲寅三月

上耕耤迴鑾迴駕恭紀
昭蘇景物正勾芒千畝

躬耕典制詳禹甸三春榮草木周官六禮燦旂常均平何
用郊人耦豐稔還占太史祥最是
聖情勤保赤歡騰父老列成行
御苑親稚步玉田青旂搖曳引祥煙
九重雲擁千官仗萬卉春和三月天樂奏迴鑾鳴鳳管禮
成
帝耤耙耰編前期時雨霈微灑早卜寰瀛大有年
淡蕩和風霽景開天閑十二駕龍媒香街幾里花如霰
緒陌千歷車似雷華宇共霓
恩澤普
御園犂仰

聖人來迎
鑾踊躍爭憐切獨愧麥雲獻賦才
御園從耕恭紀六韻
上苑土泉滋
躬耕背壤肥禮因加
帝耤心是念民依水暖流膏細光融向午霏省耕歷
聖慮終畝沐
恩輝種布珠塵歷犁翻玉屑飛農勞誠可念豐稔願無違

蹩躠聲
滌水漲平湖春田轉轆轤耳根鳴斷續眼界樂滂濛漫
厭繁音急從觀生意蘇機心絲力稼不與漢陰殊

治圃
園林入秋後風露肇寒初治圃芟烟莫呼僮帶雨鋤連
畦清去穢傍砌爽含虛漫學濂溪叟窗前草不除

日知薈說
大田之詩曰雨我公田遂及我私忠順之意形於詩詞
親愛之心並非勉強及公田既遍私田亦霑婦子恬熙
樂其樂而利其利仍歸於上之所賜耳自非上之恩德
素速有以淪肌浹髓其孰能誠民心志至於大願如此
哉夷考甫田之詩曰我田既臧農夫之慶卽其惠下勞
農之念所以感民者深則其施於政事者固不可考而
必其漸仁摩義非歲月之暫可知矣周禮籥章氏凡國

祈年於田祖則歈豳雅擊土鼓以樂田畯按豳雅之什曰誕后稷之穡有相之道所謂輔相天地之宜也甫田豐草種之黃茂即其事也必人事盡於下然後有以輔成帝命率育之心而黍稷實穎實栗故能為酒醴以祭先祖而洽百禮其詩曰壽考維祺以介景福樂嘉報之無已也而籥章氏歈此以樂田畯所以樂田祖也田畯者古之勞農勸相司嗇教稼穡有功於農事為田祖所佑者也祈年於田祖而歈豳雅擊土鼓以樂田畯蓋云田畯是享庶乎有以佐神農氏之治而與我稼穡云耳且歈豳以祭舉國之民皆與焉於是乎得聞先王服念勤民康功田功之事先民勤勞稼穡以祗率懿訓之休

而東作西成競相勸勉惟土物愛罔敢怠逸盡人事之勤獲天時之報此又周公制禮之本意所以為萬世勸農之法也歟

周禮禁原蠶論者謂蠶馬同以天駟房星為祖物莫能兩大再蠶則蠶盛而馬耗禁之所以蕃馬也蠶既與馬同氣恐蠶盛傷馬獨不恐馬盛傷蠶乎意者按人祭天駟而馬質掌馬政使並掌蠶禁所以禁原蠶者恐其氣竭則來年之蠶不能蕃滋所以節盈虛消長以為阜物育材之本耳究而言之蠶之為用在民而上供絲枲則仍入乎官馬之為用在官而成羣阡陌則仍利乎民聖人之政亦惟斟酌損益與時偕行期於政修物阜而已又何容心於蠶馬之分哉

欽定授時通考卷五十二

勸課

本朝重農

耕織圖

聖祖仁皇帝御製耕織圖序

朕早夜勤毖研求治理念生民之本以衣食爲天嘗讀豳風無逸諸篇其言稼穡蠶桑纖悉具備昔人以此被之管絃列於典誥有天下國家者洵不可不留連三復於其際也西漢詔令最爲近古其言曰農事傷則饑之本也女紅害則寒之原也又曰老耆以壽終幼孤得遂長欲臻斯理者舍本務其曷以哉朕每巡省風謠樂觀

農事於南北土疆之性黍稌播種之宜節候早晚之殊蝗蝻捕治之法素愛咨詢知此甚晰聽政時恒與諸臣工言之於豐澤園之側治田數畦環以溪水阡陌井然在目桔槔之聲盈耳歲收嘉禾數十鍾鄰以桑樹傍列蠶舍浴蠶繅絲恍然如茆簷蔀屋因構知稼軒秋雲亭以觀之古人有言衣帛當思織女之寒食粟當念農夫之苦朕惓惓於此至深且切也爰繪耕織圖各二十三幅朕於每幅製詩一章以吟咏其勤苦而書之於圖自始事迄終事農人胼手胝足之勞蠶女繭絲機杼之瘁咸備極其情狀復命鏤板流傳用以示子孫臣庶俾知粒食維艱授衣匪易書曰惟土物愛厥心臧庶於斯圖有所感發焉且欲令寰宇之内皆敦崇本業勤以謀之儉以積之衣食豐饒以共躋於安和富壽之域斯則朕嘉惠元元之意也夫

耕圖目錄

浸種　耕　耙耨　耖
碌碡　布秧　初秧　淤蔭
拔秧　插秧　一耘　二耘
三耘　灌溉　收刈　登場
持穗　舂碓　篩　簸揚
礱　入倉　祭神

耕第一

浸種

聖祖仁皇帝御製

暄和節候肇農功。自此勤勞處處同。早辦東田穜稑種。簑裳涉水浸筠籠。

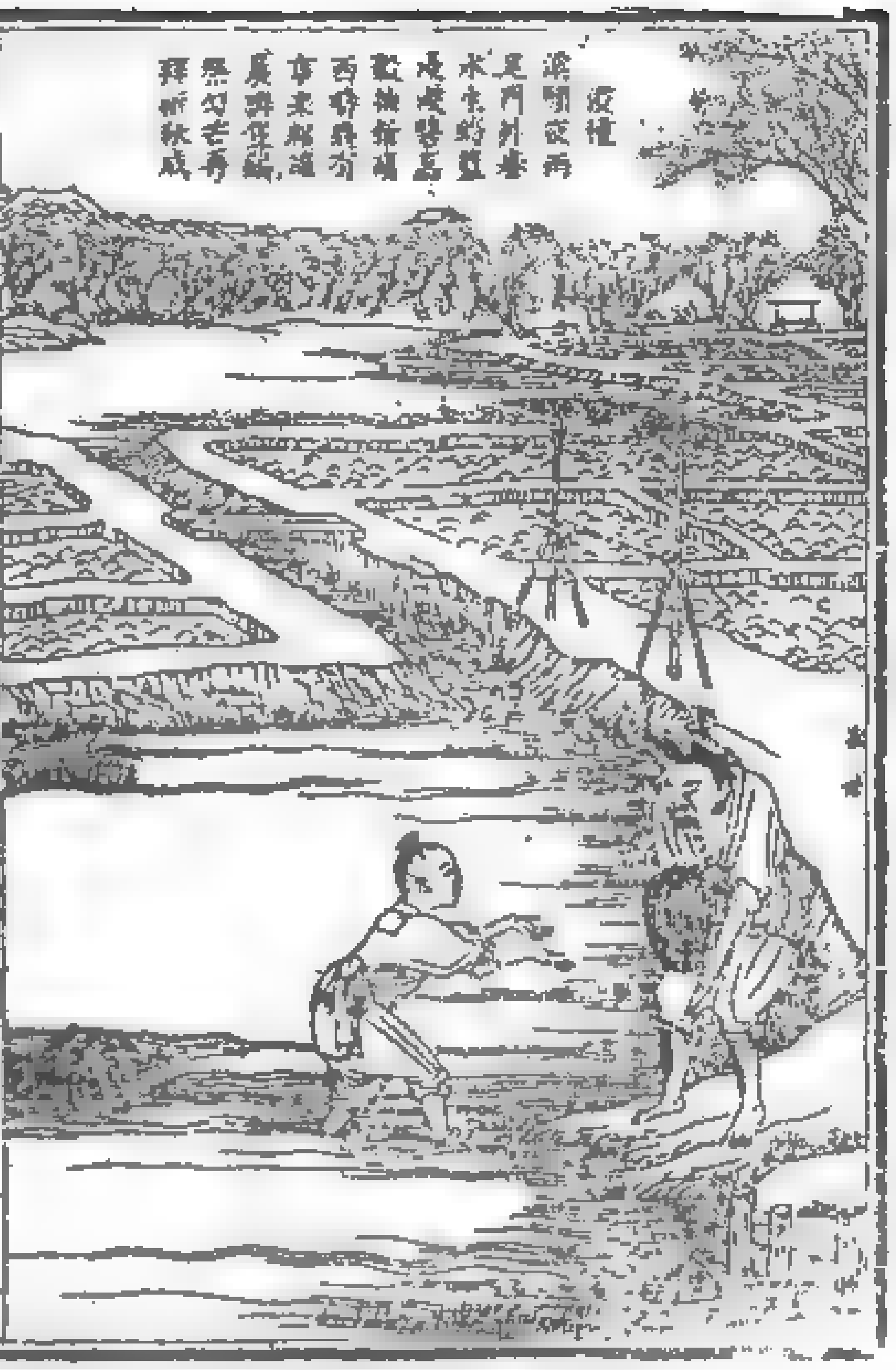
世宗憲皇帝御製

百穀遺嘉種。先農著懋功。春暄二月後。香浸一溪中。重穋隨宜辨。筠籠用力同。毋多賢父老。占節識年豐。

聖祖仁皇帝原韻

皇帝御製恭和

氣布青陽造化功。東郊微栰萬方同。溪流浸種如油綠。生意含春秀色饒。



耕第二

耕

聖祖仁皇帝御製

土膏初動正春晴。野老支笻早課耕。辛苦田家惟穡事。隴邊時聽叱牛聲。

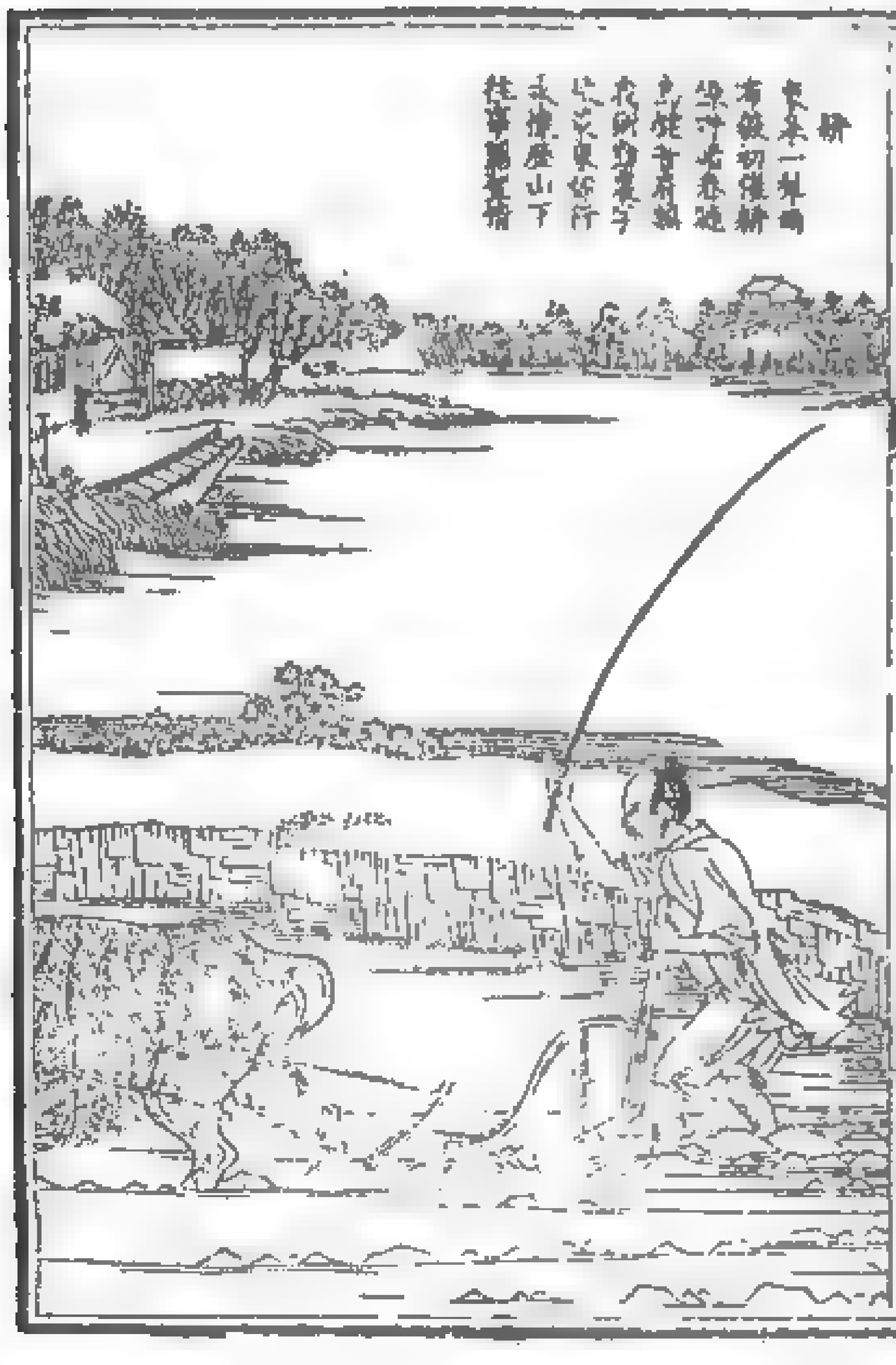
世宗憲皇帝御製

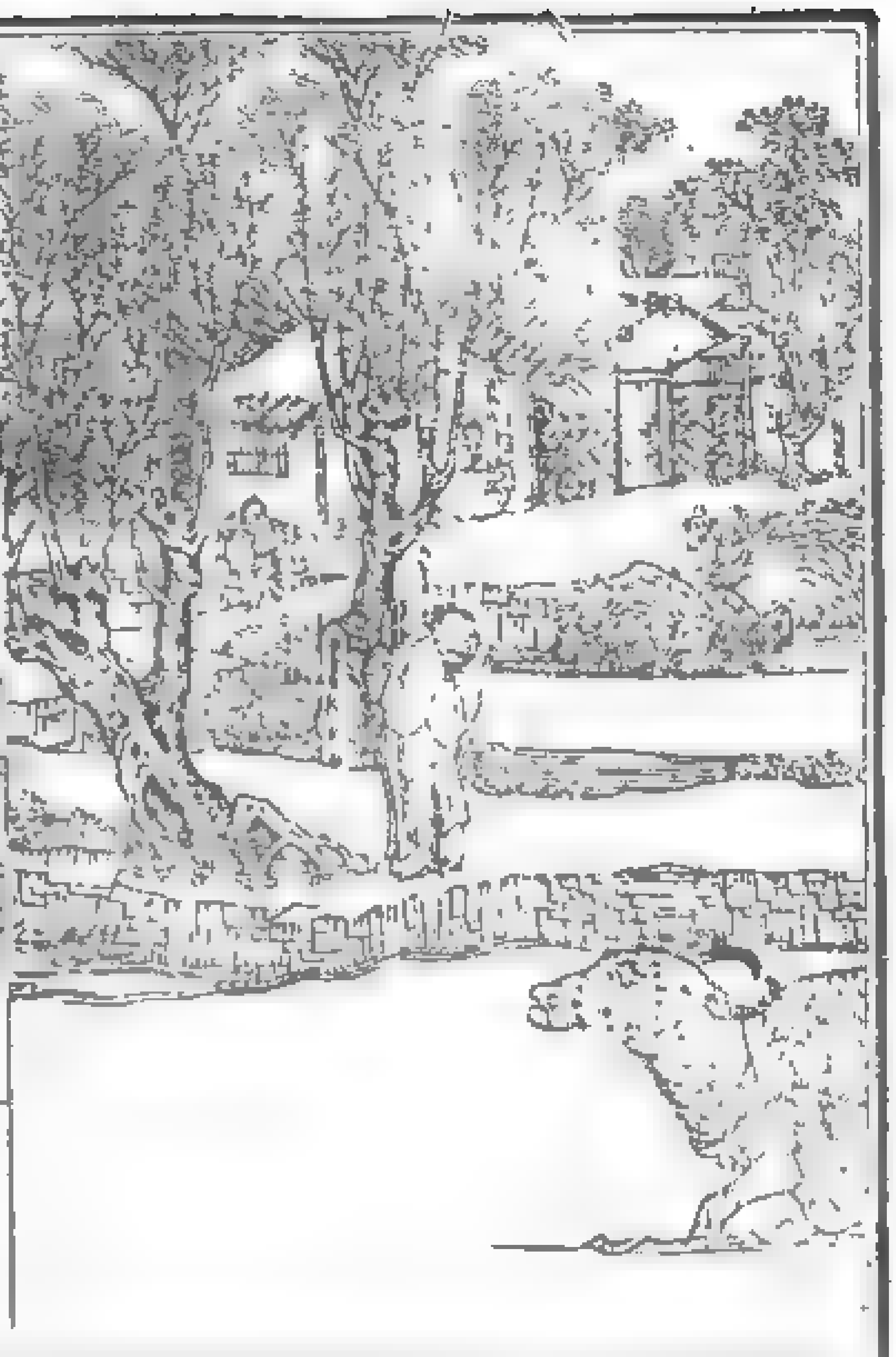
原隰韶光媚。茅茨暖氣舒。青鳩呼雨急。黃犢駕犂初。畎晦人無逸。耕耘事敢疎。勤劬課東作。扶策歷村墟。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

宿雨初過曉日晴。烏犍有力足春耕。田家辛苦那知倦。更聽枝頭布穀聲。





耕第三

耙耨

聖祖仁皇帝御製

每當旰食念民依。南畝三時願不違。已見深耕還易耨。絲蓑青笠雨霏霏。

世宗憲皇帝御製

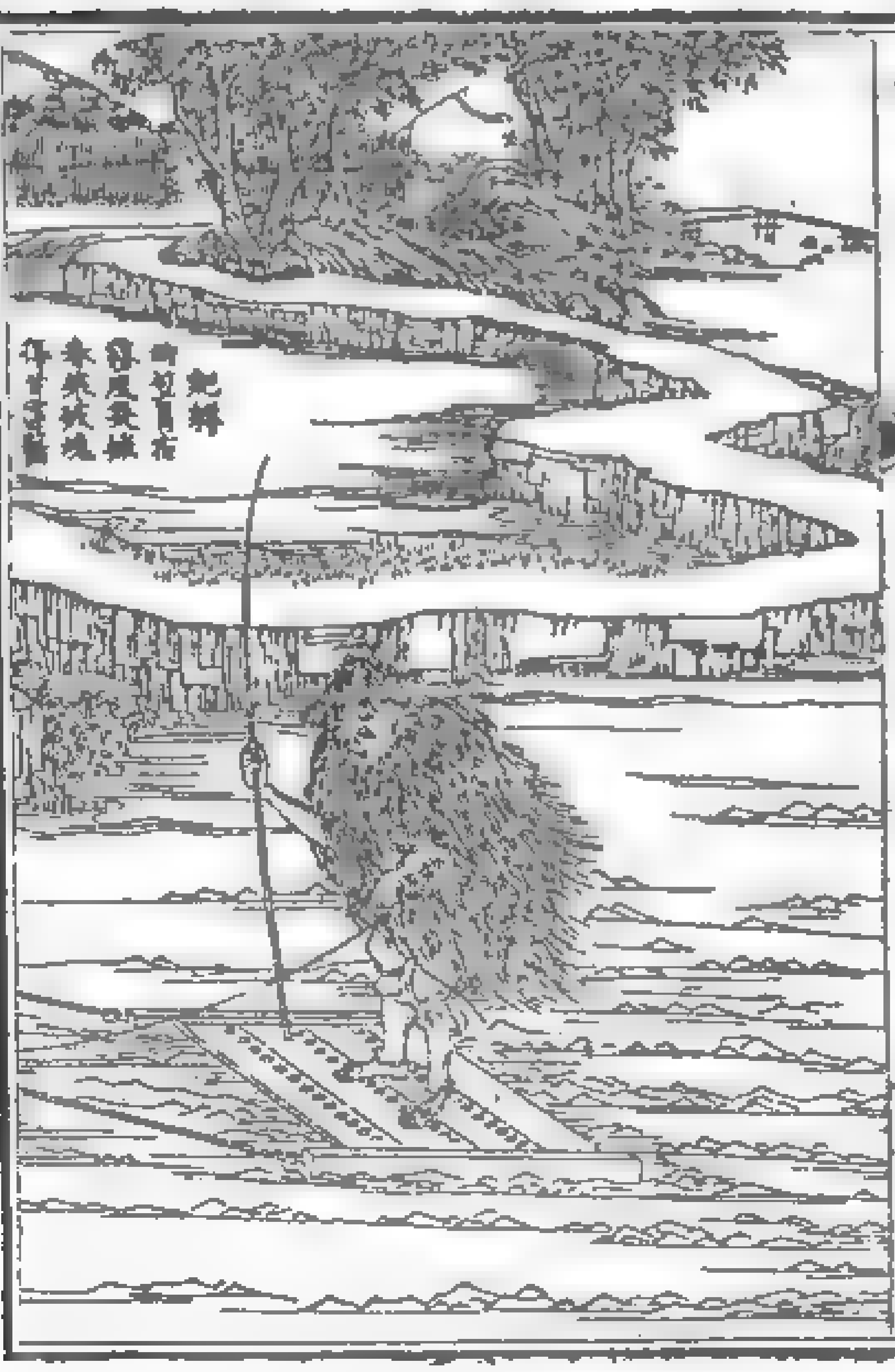
農務時方急。春潮堰欲平。壓籠高柳暗。風逐去鷗輕。壓笠低雲影。鳴蓑亂雨聲。耙頭船共穩。斜立叱牛行。

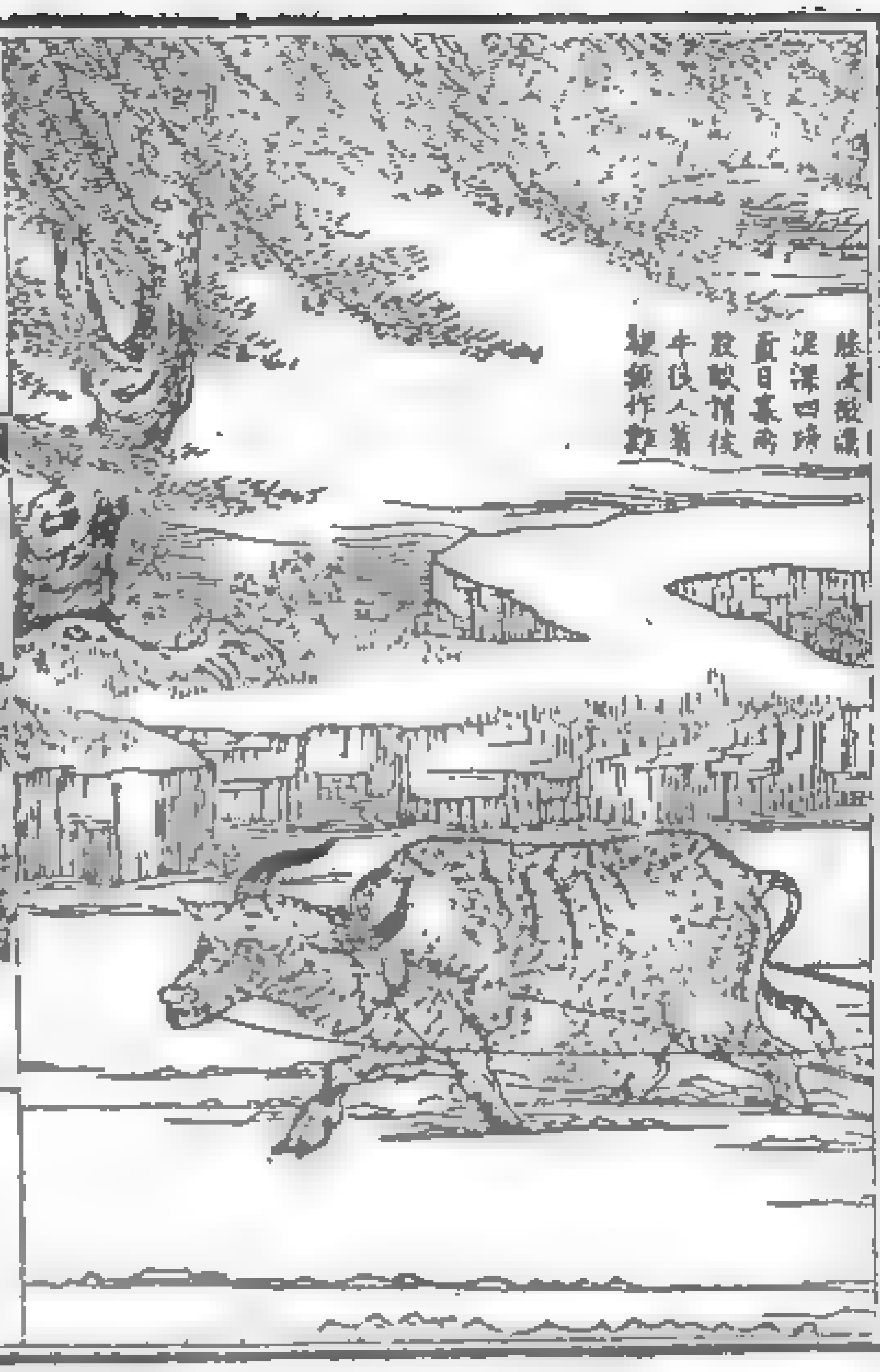
聖祖仁皇帝原韻

皇帝御製恭和

九重宵旰愛民依。課量陰晴總不違。繚渺雲山迷對色。

簑陰扶耙雨霏霏。





耕第四

耖

聖祖仁皇帝御製

東阡西陌水瀰漫。扶耖泥塗未得閒。為念饔飧由力作。敢辭竭蹶向田間。

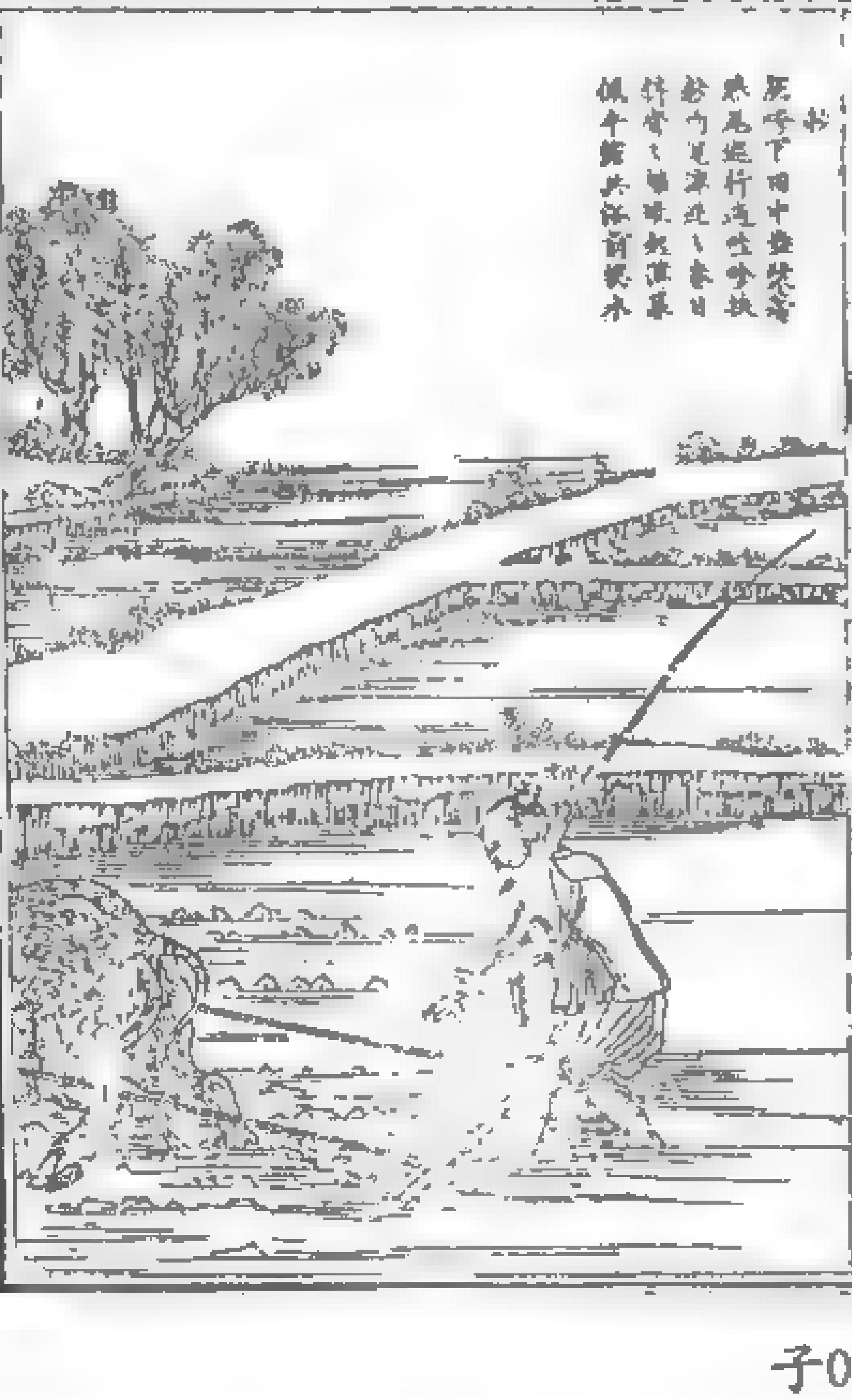
世宗憲皇帝御製

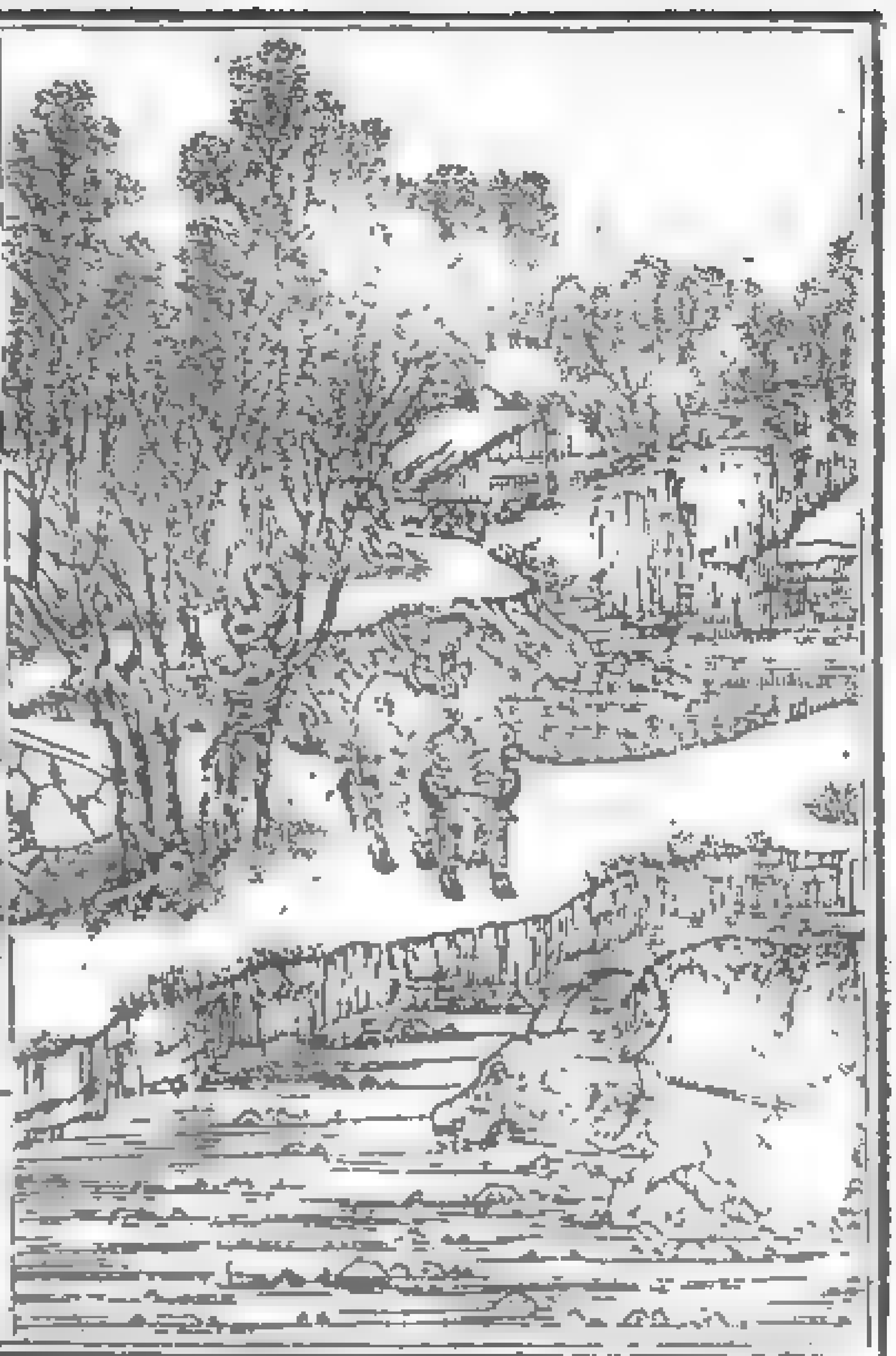
南畝耕初罷。西疇耖復親。四蹄聽活活。十頃望畇畇。蝶舞黃莖晚。鶯歸綠樹新。春光長不負。祗有力田人。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

新田加掌水瀰漫。扶耖終朝那得閒。手足沾塗渾不管。月明共濯碧溪間。





耕第五

碌碡

聖祖仁皇帝御製

老農力穡慮偏周早夜扶犂未肯休更駕烏犍施碌碡
好教春水滿平疇

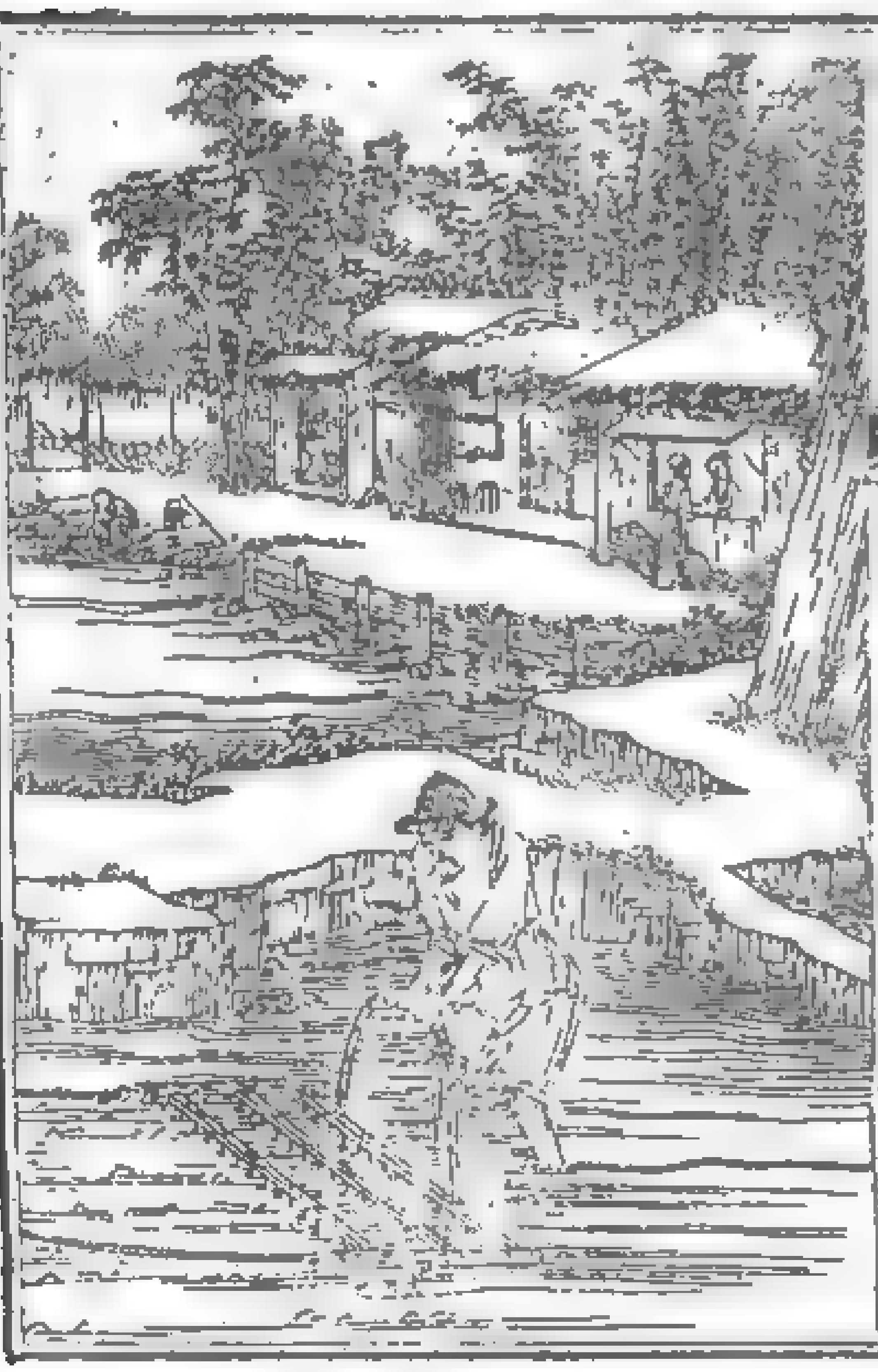
世宗憲皇帝御製

如輪轉機石歴碌向東臯驅犢亦何急平田敢告勞春
塍禁似帶沃壤膩於膏水族堪供餉何嫌碎蟹螯

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

帶雨扶犂一夕周作勞終畝敢辭休縱橫碌碡如梭轉
膏壤勻鋪遍舊疇



耕第六

布秧

聖祖仁皇帝御製

農家布種避春寒。甲坼初萌發可觀。自昔虞書傳播穀。民間莫作等閒看。

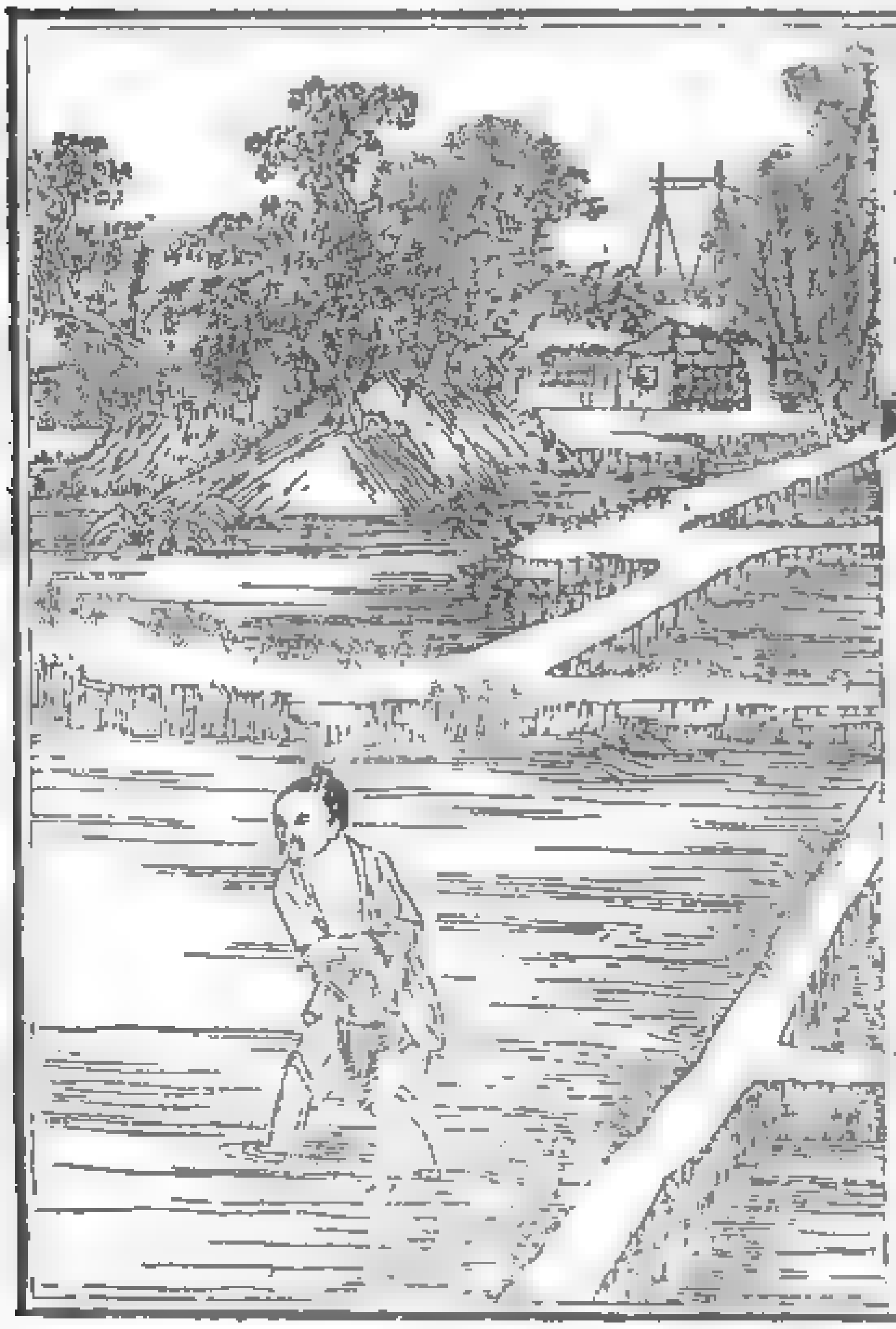
世宗憲皇帝御製

種包忻拆甲。岸畔競攜筐。活活衝泥布。紛紛潑潑香。追隨歡幼稚。祝禱願豐穰。氣候今年早。行看刺水秧。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

二月春風料峭寒。原田彌望水雲寬。最憐傴穀坐銜頸。



欲布秧時仔細看。

耕第七

初秧

聖祖仁皇帝御製

一年農事在春深。無限田家望歲心。最愛清和天氣好。綠疇千頃露秧鍼。

世宗憲皇帝御製

珍惜占城種。揹兒上隴來。一溪添雨足。盈畝喜秧開。宿露滋根真。韶陽暖復催。忻忻頻笑指。轉眼可移栽。

皇帝御製恭和聖祖仁皇帝原韻

柳暗花明春正深。田家那得冶遊心。老翁策杖扶兒笑。却喜初秋擺綠鍼。

耕第八

淤蔭

聖祖仁皇帝御製

從來土沃藉農勤。豐歉皆由用力分。薙草搬灰滋地利。心期千畝稼如雲。

世宗憲皇帝御製

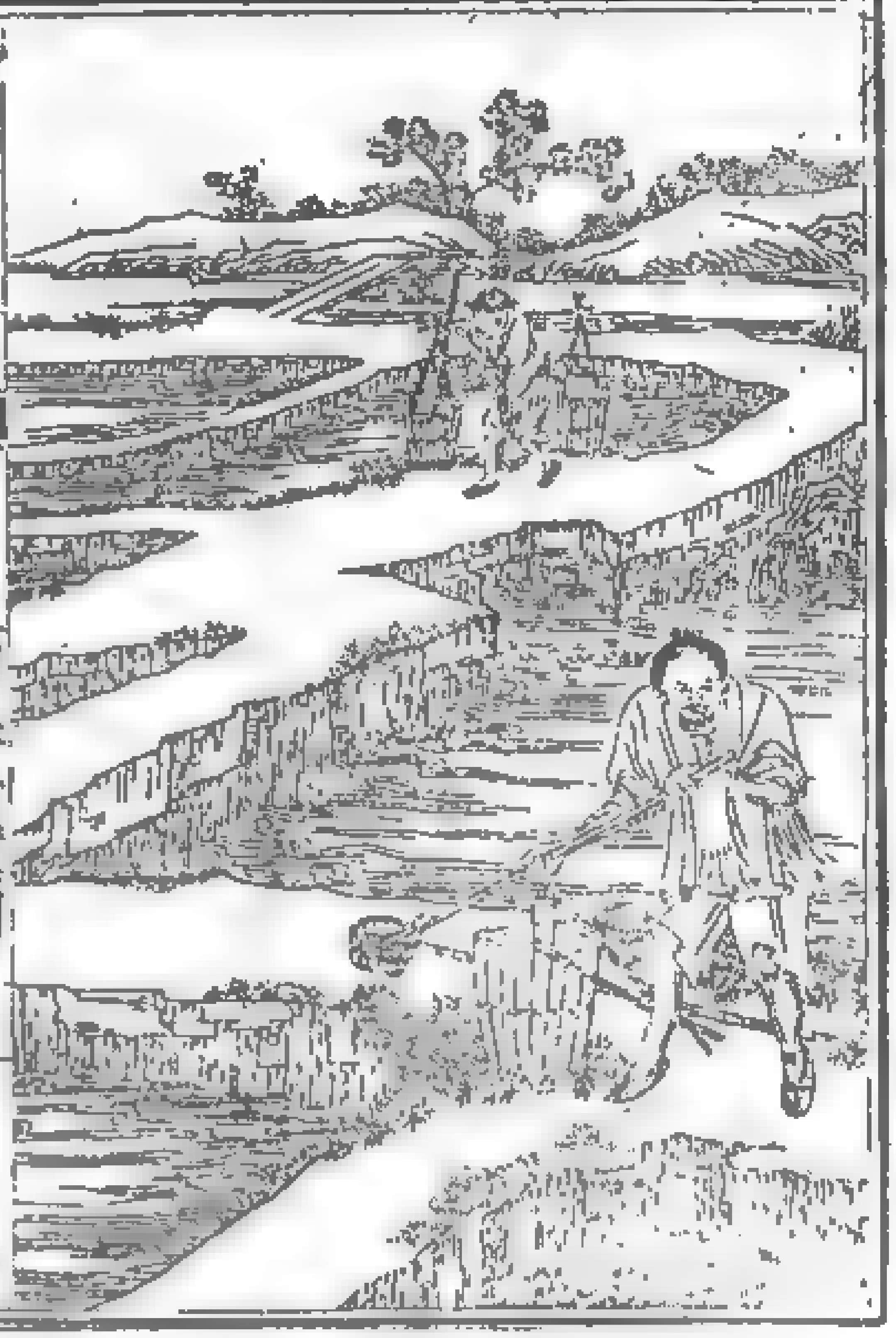
鳥鳴村陌靜。春漲野橋低。已愛新秧好。旋看稻隴齊。掀時爭早作。課罷覺安棲。沾體兼塗足。忙忙日又西。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

短杓盛灰淤畝勤。高原下隰望中分。鳴鳩喚雨聲聲好。

嶺外旋看起白雲。



耕第九

拔秧

聖祖仁皇帝御製

青葱刺水滿平川。移植西疇更勃然。節序驚心芒種迫。分秧須及夏初天。

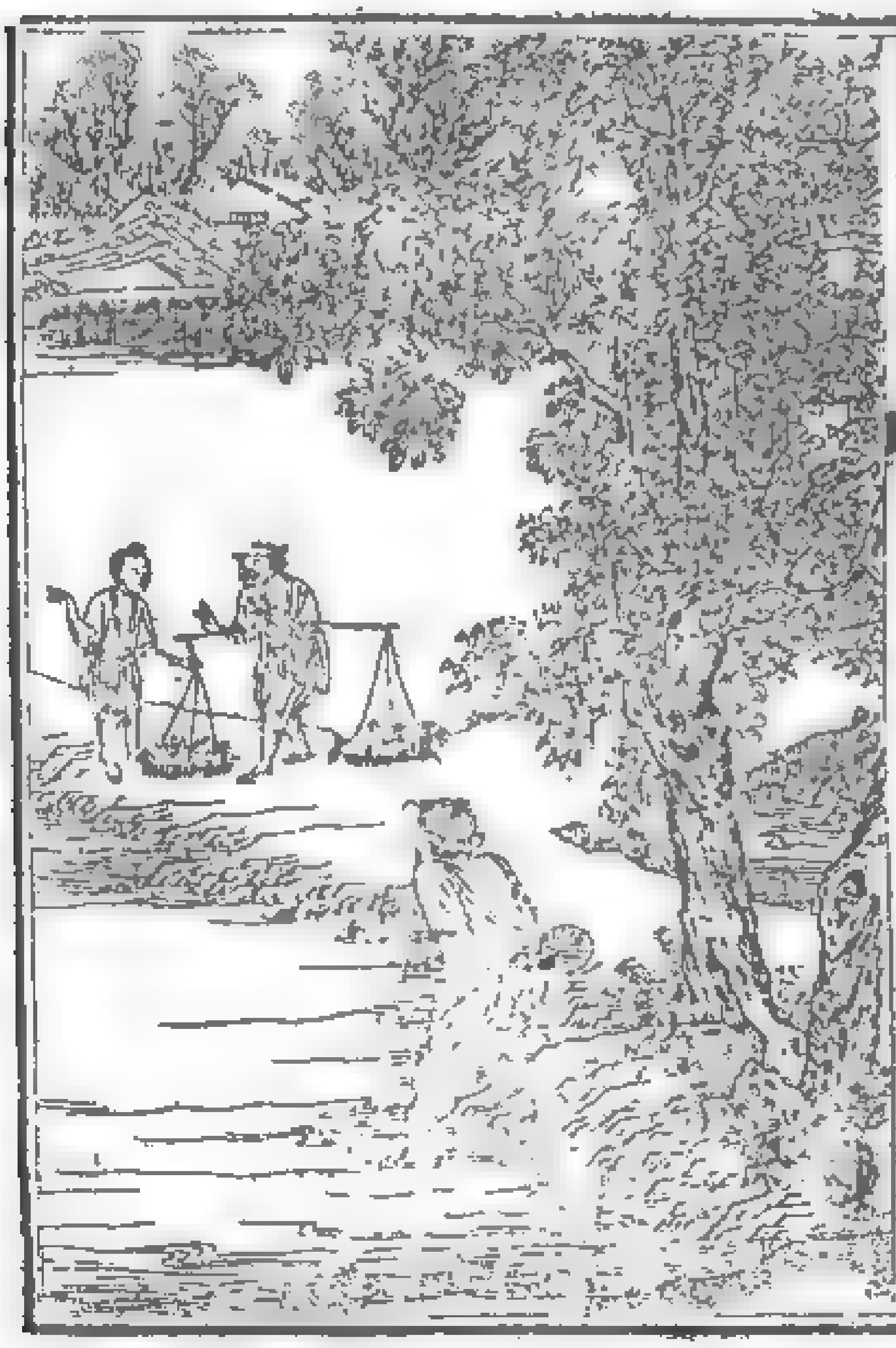
世宗憲皇帝御製

吉辰逢社後。比戶趁忙時。盈把分青壤。抑根灌綠漪。兒童擔餉榼。婦子製秧旗。慣得爲農樂。辛勞自不知。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

勻鋪綠毯滿平川。蔦井風和花欲然。移自南疇向西陌。



拔秧時節日長天。

耕第十

插秧

聖祖仁皇帝御製

千畦水澤正瀰瀰。競插新秧恐後時。亞旅同心欣力作。月明歸去莫嫌遲。

世宗憲皇帝御製

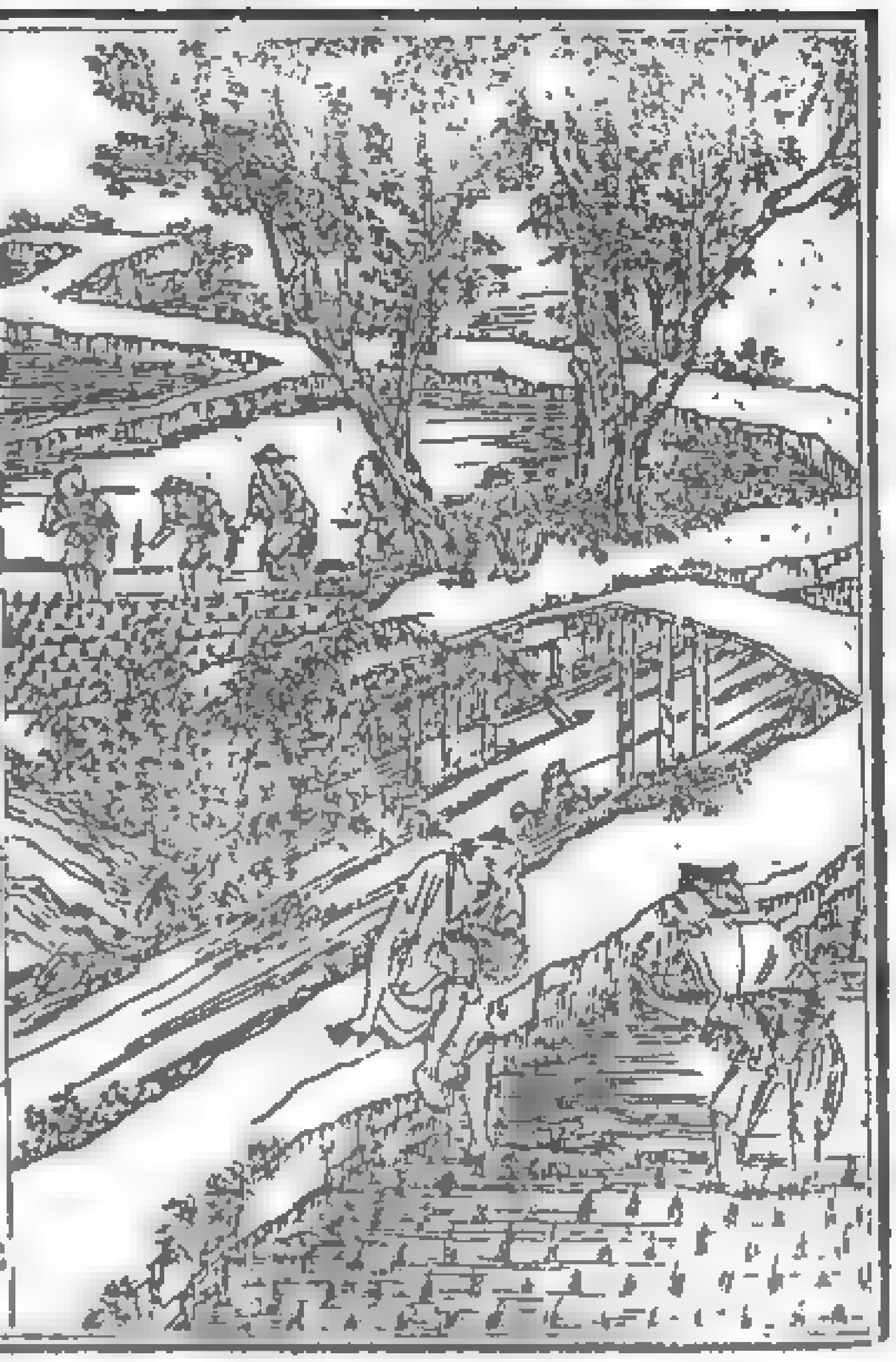
令序當芒種。農家插蒔天。倏分行整整。佇看影芊芊。力合聞歌發。我齊聽鼓前。一朝千頃遍。長日正如年。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

甫田萬井水瀰瀰。拔得新秧欲插時。槐夏麥秋天氣好。

及時樹藝莫教遲。



耕第十一

一耘

聖祖仁皇帝御製

豐苗翼翼出清波。蕢稗叢生可若何。非種自應芟薙盡。莫教稂莠敗嘉禾。

世宗憲皇帝御製

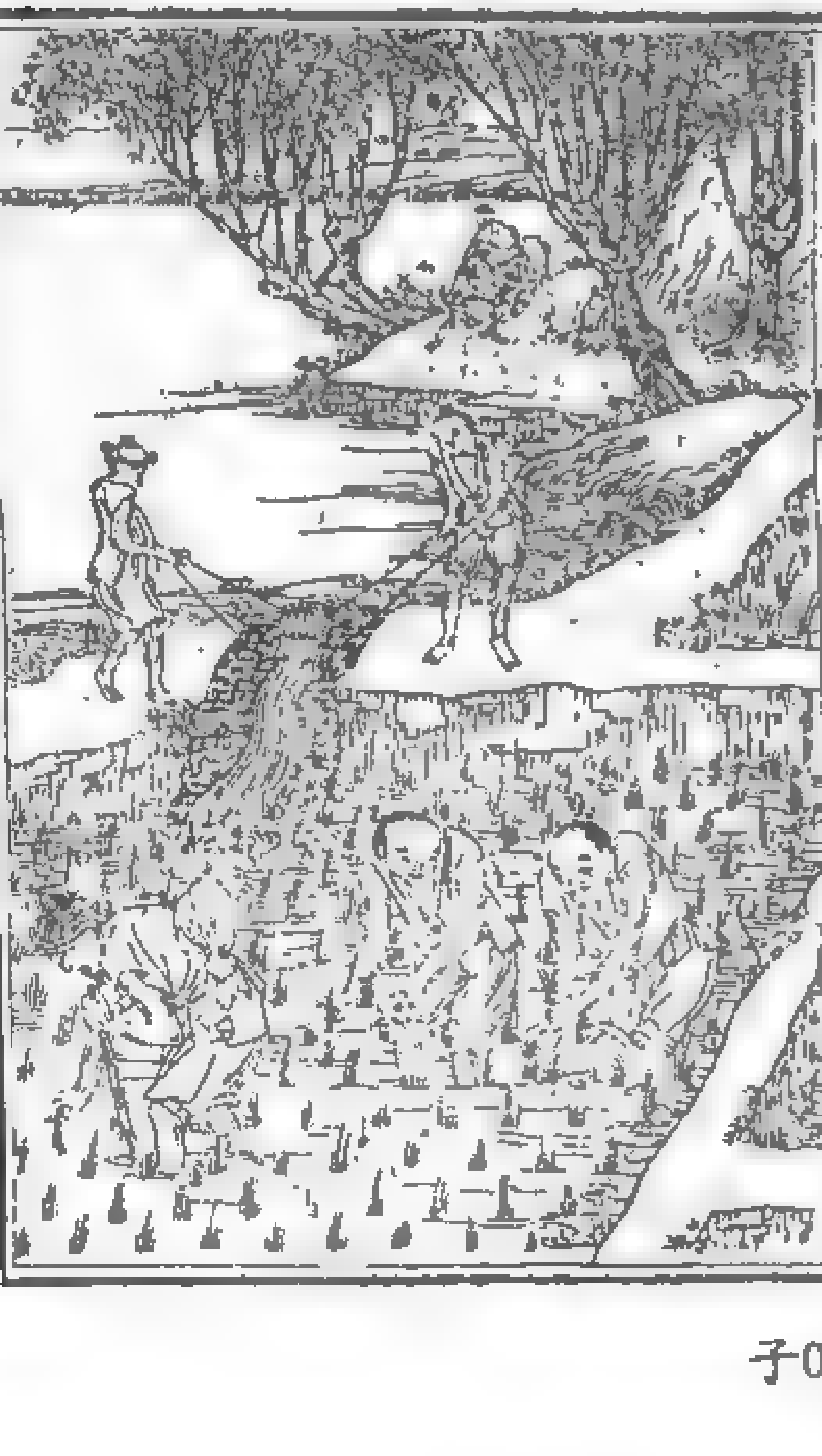
飽雨纖纖長。含風葉葉柔。載芟除宿莠。耙注引新流。陰借臨溪樹。聲傳隔隴謳。炊煙村畔起。歸路緩驅牛。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

新穎鶯黃遠似波。摧苗助長槁如何。惟應芟薙勤人力。

自鮮苞稂害稗禾。



耕第十二

二耘

聖祖仁皇帝御製

曾為耘苗結隊行。更憂宿草去還生。隴間饁饁頻來往。勞勸田家婦子情。

世宗憲皇帝御製

鬱鬱平疇綠。勞勞一載耘。理苗疎是法。非種去宜勤。笠重初收霧。鋤輕半帶雲。日高忙餉婦。稚子故牽裙。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

壺漿饁婦大堤行。最是畦邊莠易生。勞苦再耘還再讀。可憐農叟望年情。

耕第十三

三耘

聖祖仁皇帝御製

穲稏盈畦日正長。復勤穮蓘下方塘。墻塍曝背炎蒸下。惟冀青疇發紫芒。

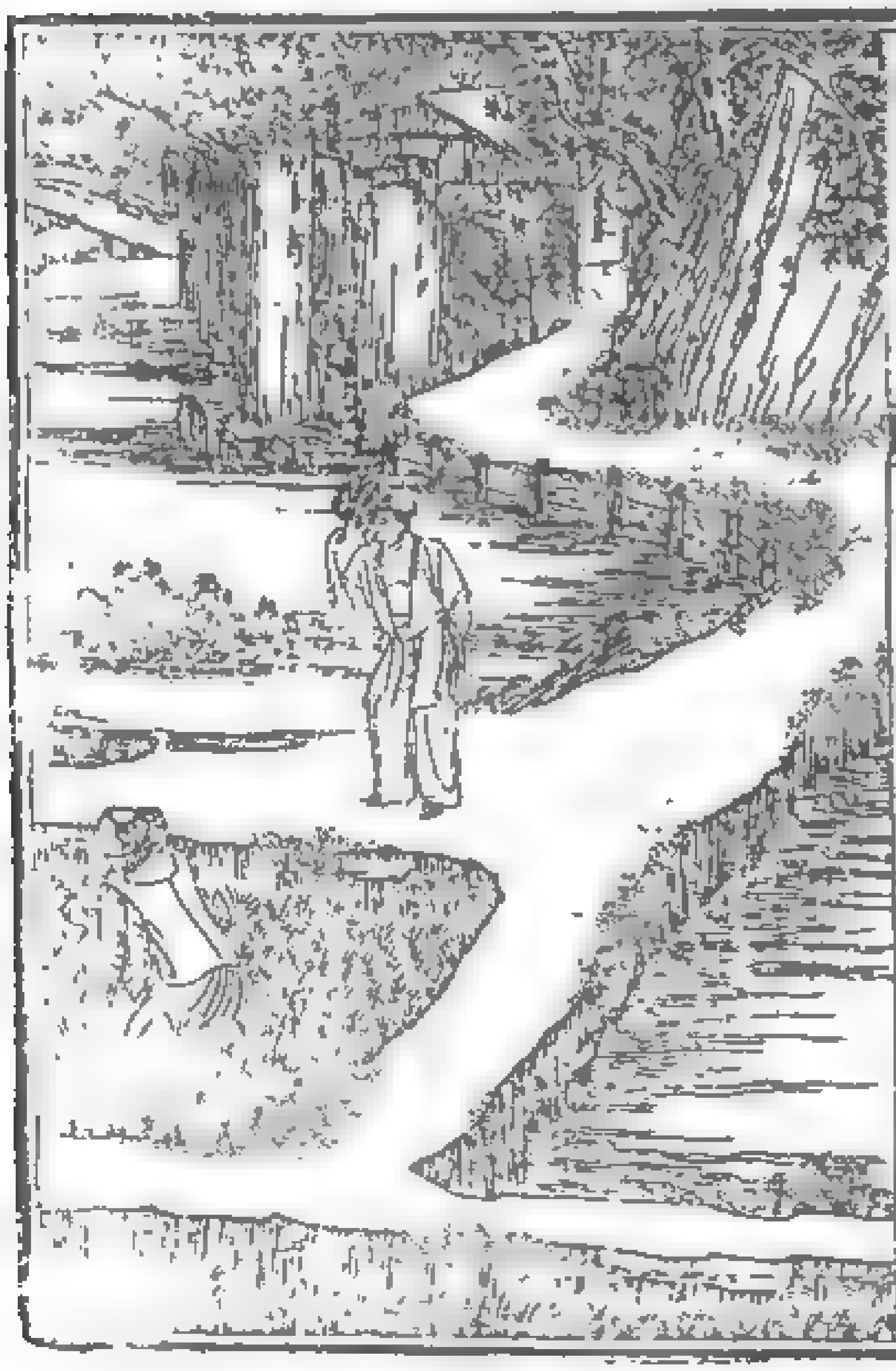
世宗憲皇帝御製

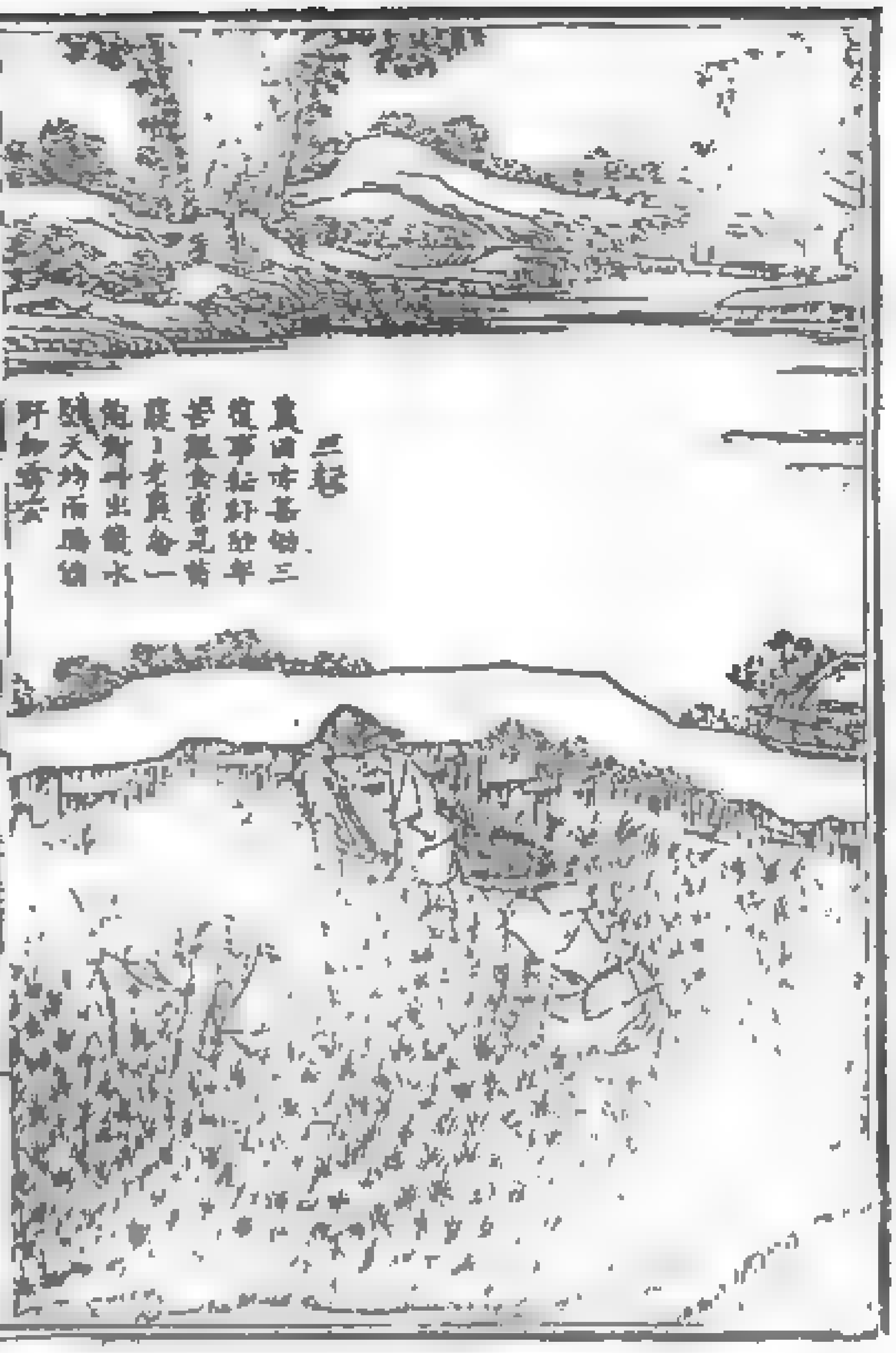
鋤荑日當午。驕陽若火燔。耘耔須盡力。辛苦只今番。蟬噪風前急。蛙聲水底喧。藕花宜鬱暑。裂浪舞翩翩

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

朱火炎炎日午長。三耘曝背向林塘。那無解慍薰風信。天際微涼動綠芒。





耕第十四

灌溉

聖祖仁皇帝御製

塍田六月水泉微。引溜通渠迸若飛。轉盡桔槔筋力瘁。斜陽西下未言歸。

世宗憲皇帝御製

藝奪天工巧。人勤地力加。桔槔聲振鼓。戽斗疾翻車。灌注畦旋滿。嘔啞日欲斜。况兼風露美。禾稻吐新華。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

抱甕終慚氣力微。桔槔輪轉迅如飛。池塘水滿新禾潤。谿下未疲待月歸。

耕第十五

收刈

聖祖仁皇帝御製

滿目黃雲曉露晞。腰鐮穫稻喜晴暉。兒童處處收遺穗。村舍家家荷擔歸。

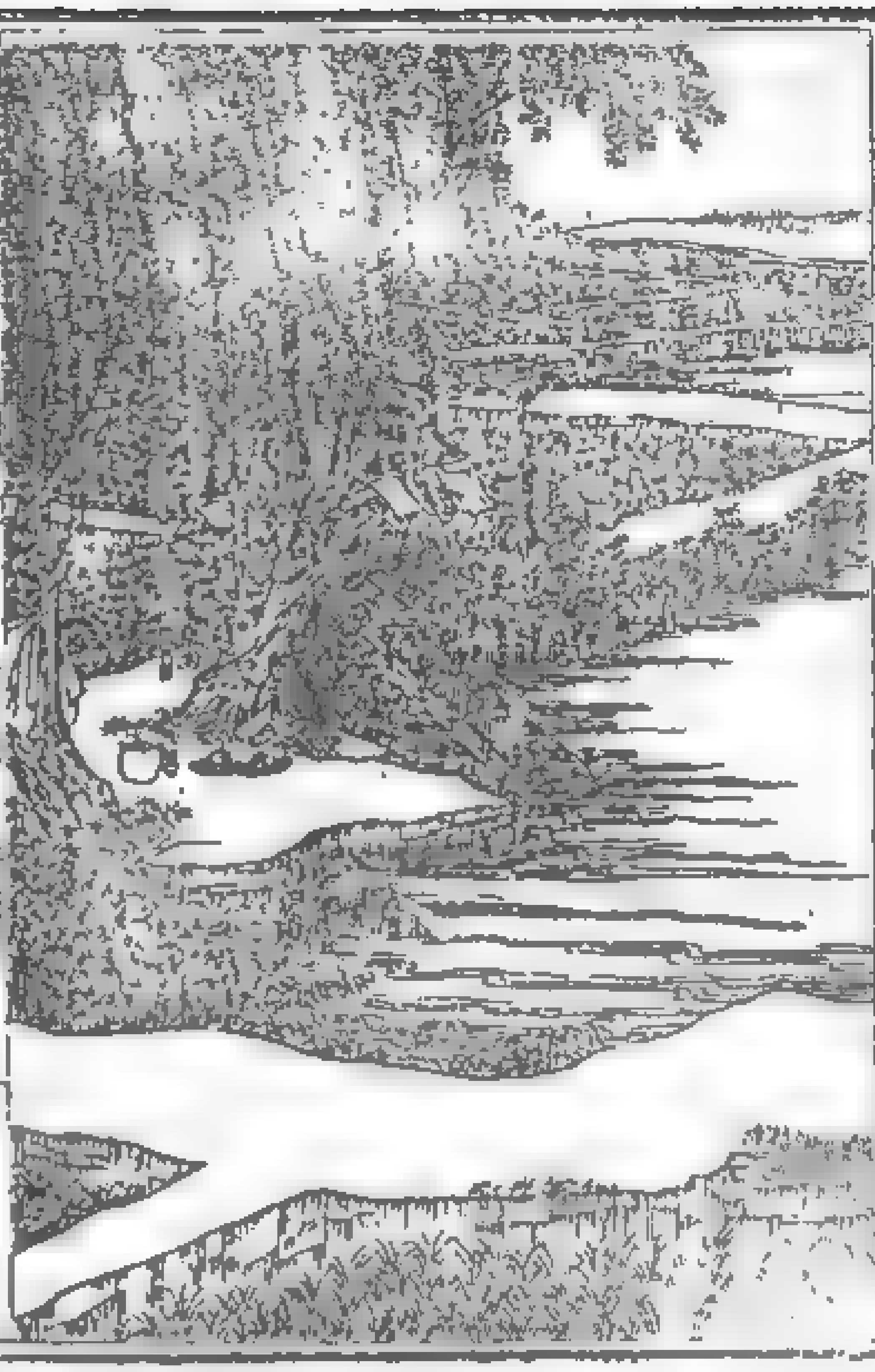
世宗憲皇帝御製

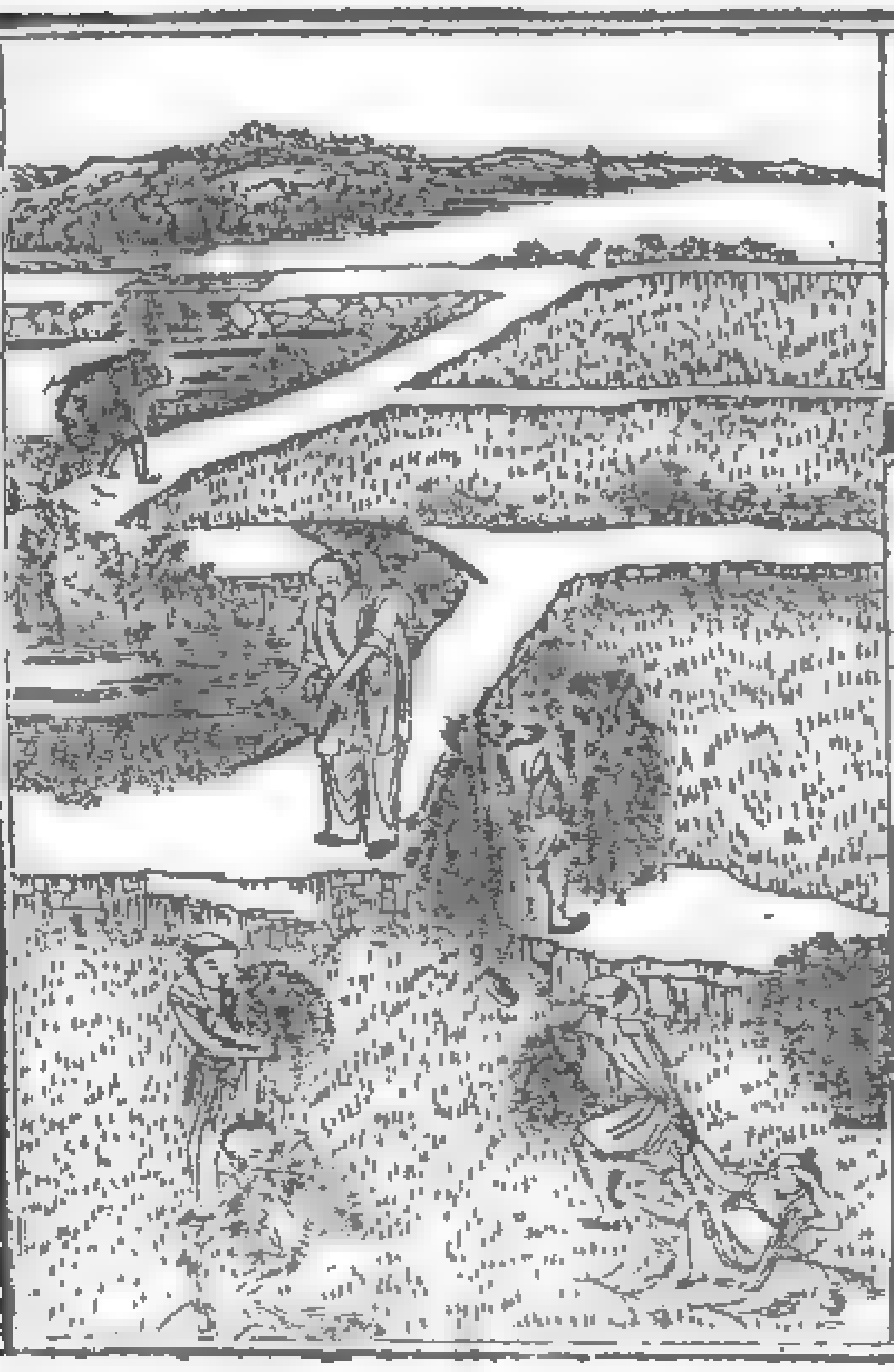
西成已在望。早作更呼謳。刈穫香生把。盈筐露未乾。豚遺鷄欲下。拾滯稚爭歡。主伯欣相慶。豐年俯仰寬。

皇帝御製恭和

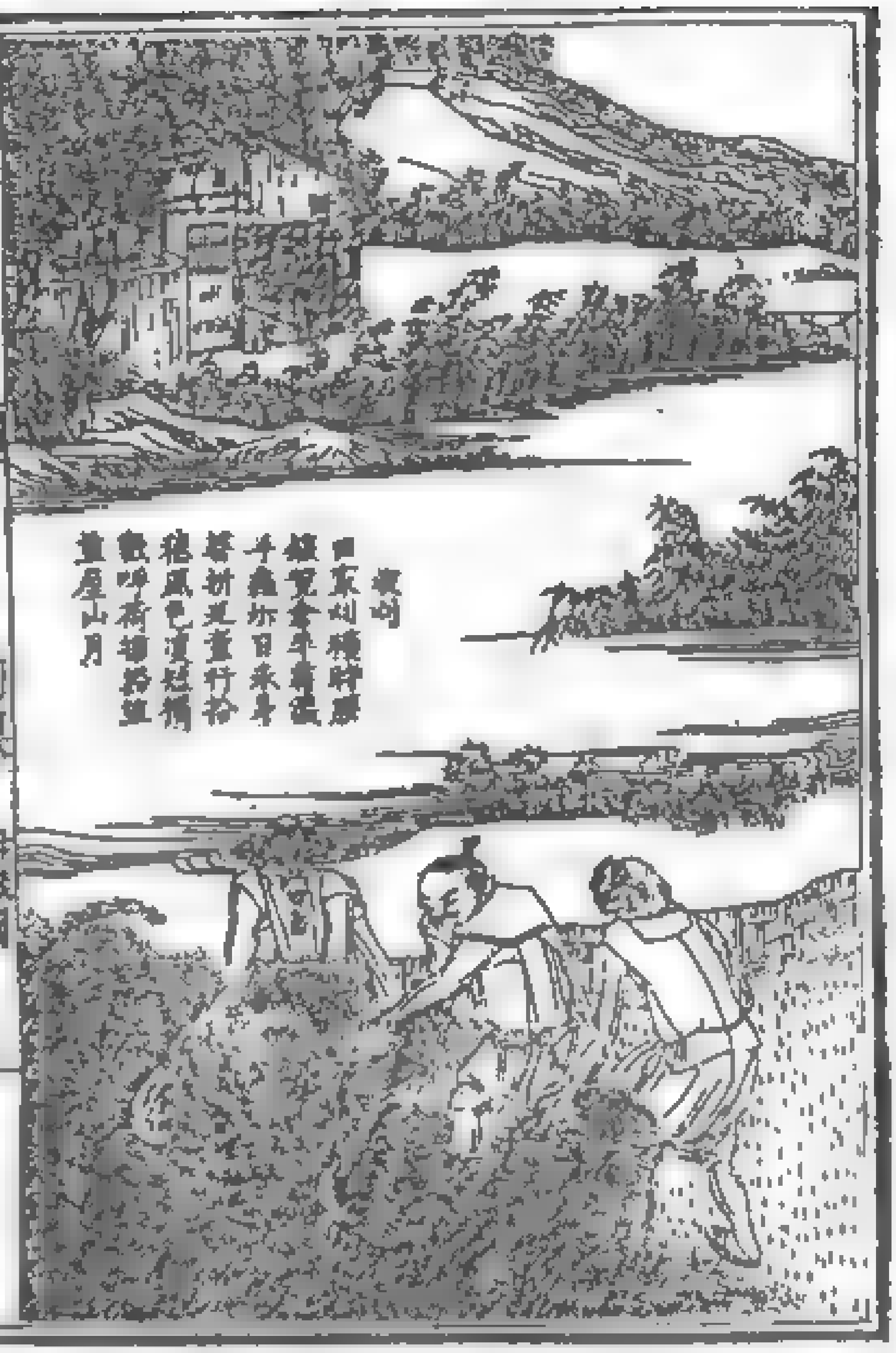
聖祖仁皇帝原韻

稻風瀟灑露珠晞。滿野黃雲映落暉。是處腰鐮收穫罷。





肩頭挑得滿筐歸。



耕第十六

登場

聖祖仁皇帝御製

年穀豐穰萬寶成。築場納稼積如京。回思望杏瞻蒲日。多少辛勤感倍生。

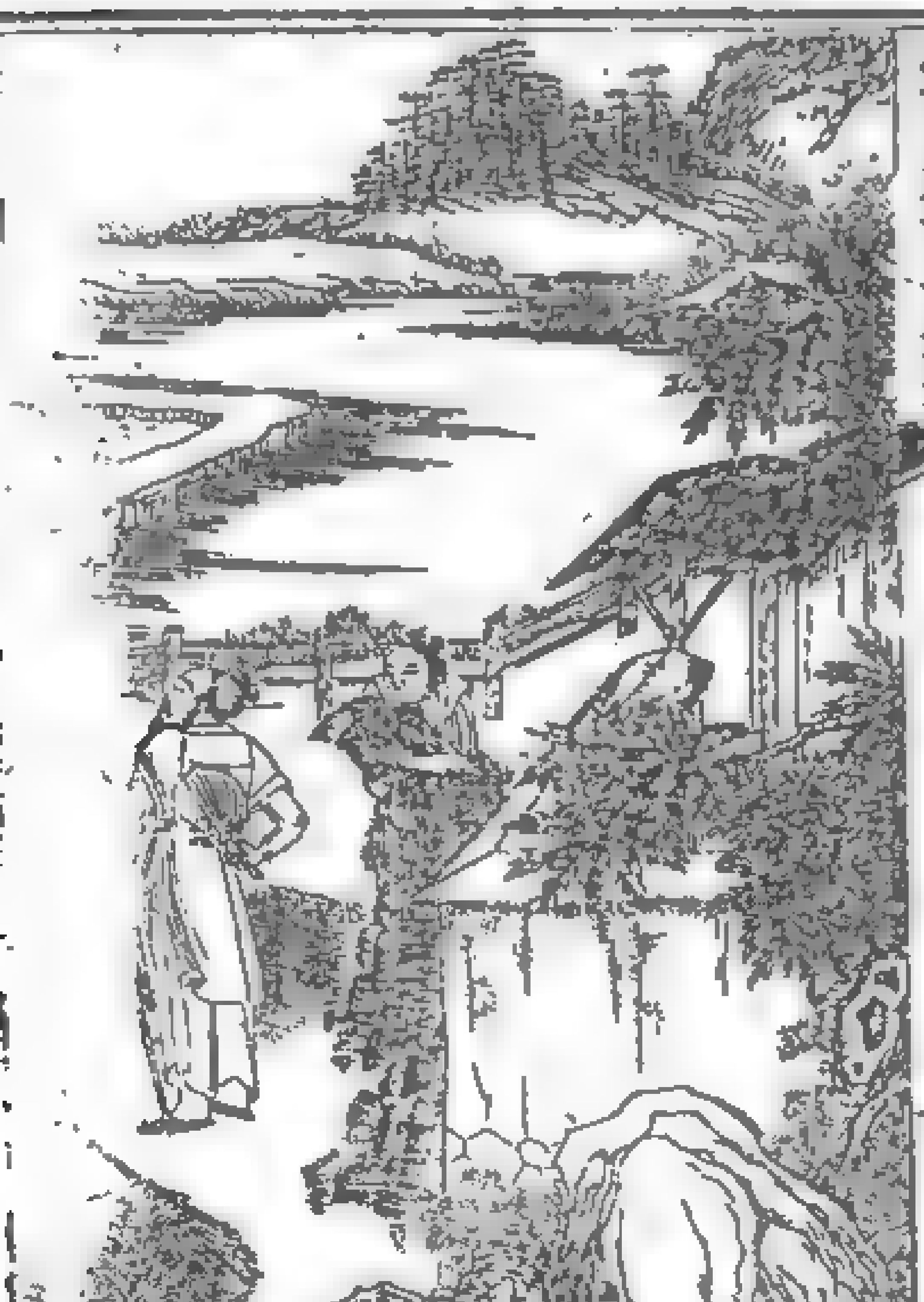
世宗憲皇帝御製

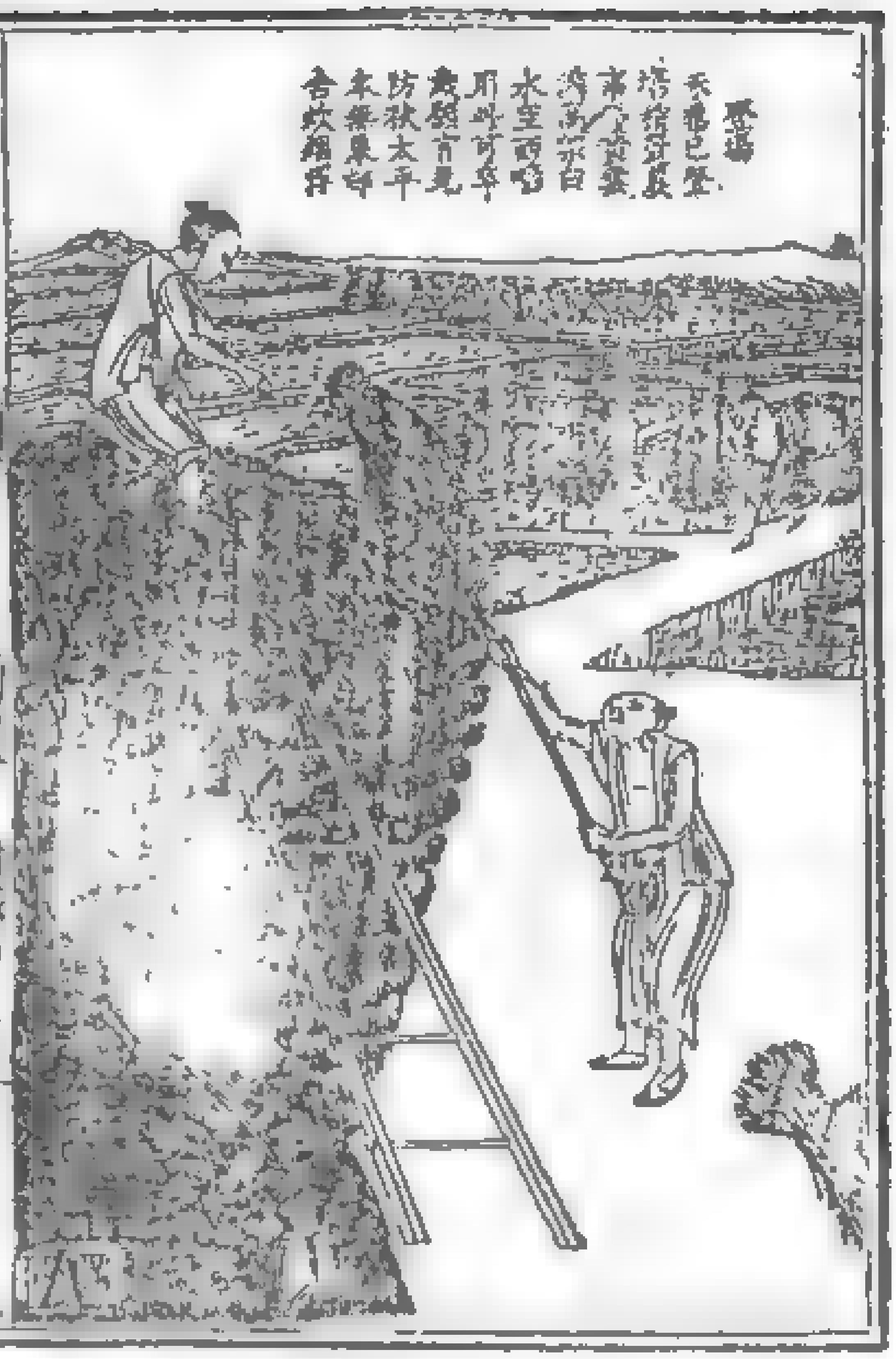
紅秈收十月。白水浸陂塍。醲熟田家慶。場新歲事登。雲堆香冉冉。露積勢層層。勞瘁三時過。饔飧幸可憑。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

登場此日望西成。大有頻書慶帝京。穲稏滿車皆玉粒。比隣亦覺笑顏生。





耕第十七

持穗

聖祖仁皇帝御製

南畝秋來慶阜成。瞿瞿未釋老農情。霜天曉起呼鄰里。徧聽村村打稻聲。

世宗憲皇帝御製

力田欣有歲。曬稻喜晴冬。響落連耞急。塵浮夕照濃。鼠銜猶毀穚。雞啄自從容。幸值豐亨世。堯民比屋封。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

場圃平堅灰燹成。如坻露積最關情。殷勤婦子爭持穗。好聽千家拍拍聲。

耕第十八

舂碓

聖祖仁皇帝御製

秋林茅屋曉風吹。杵臼相依近短籬。比舍舂聲如和答。家家篝火夜深時。

世宗憲皇帝御製

野陌霜風早。柴門曉日多。舂聲接鄰疊。杵韻洽幽歌。穎穎珠傾簏。瑩瑩雪滿籮。爲憐艱苦得。把握屢摩挲。

皇帝御製恭和聖祖仁皇帝原韻

木末金風陣陣吹。松明火燒隔疏籬。何來舂相深竹裏。句是村謳唱和時

耕第十九

礱

聖祖仁皇帝御製

設言嘉穀可登盤。穮秮還憂欲去難。粒粒皆從辛苦得。農家真作雨珠看。

世宗憲皇帝御製

治粒頻求潔。田家亦苦心。篩風當戶北。避日就檐陰。一飽功非易。終年力不禁。君看圓似玉。我愛勝如金。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

秋成初得暫遊盤。顆粒精粗欲別難。周折不辭身手瘁。猶盈一掬幾回看。

耕第二十

簸揚

聖祖仁皇帝御製

作苦三時用力深。簸揚偏愛近風林。須知白粲流匙滑。費盡農夫百種心。

世宗憲皇帝御製

朝來風色好。箕宿應維南。敢借翻飛力。寧教穅粃參。乾圓輸縣吏。狼籍戒童男。得免催租負。方無俛仰慙。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

郭外人家茆舍深。門前揚簸趁風林。莫令飄墮成狼戾。

耕夫力作心。

耕第二十一

礱

聖祖仁皇帝御製

經營阡陌苦胼胝。粒食由來念阻飢。且喜稼成登石礱

從茲鼓腹樂雍熙。

世宗憲皇帝御製

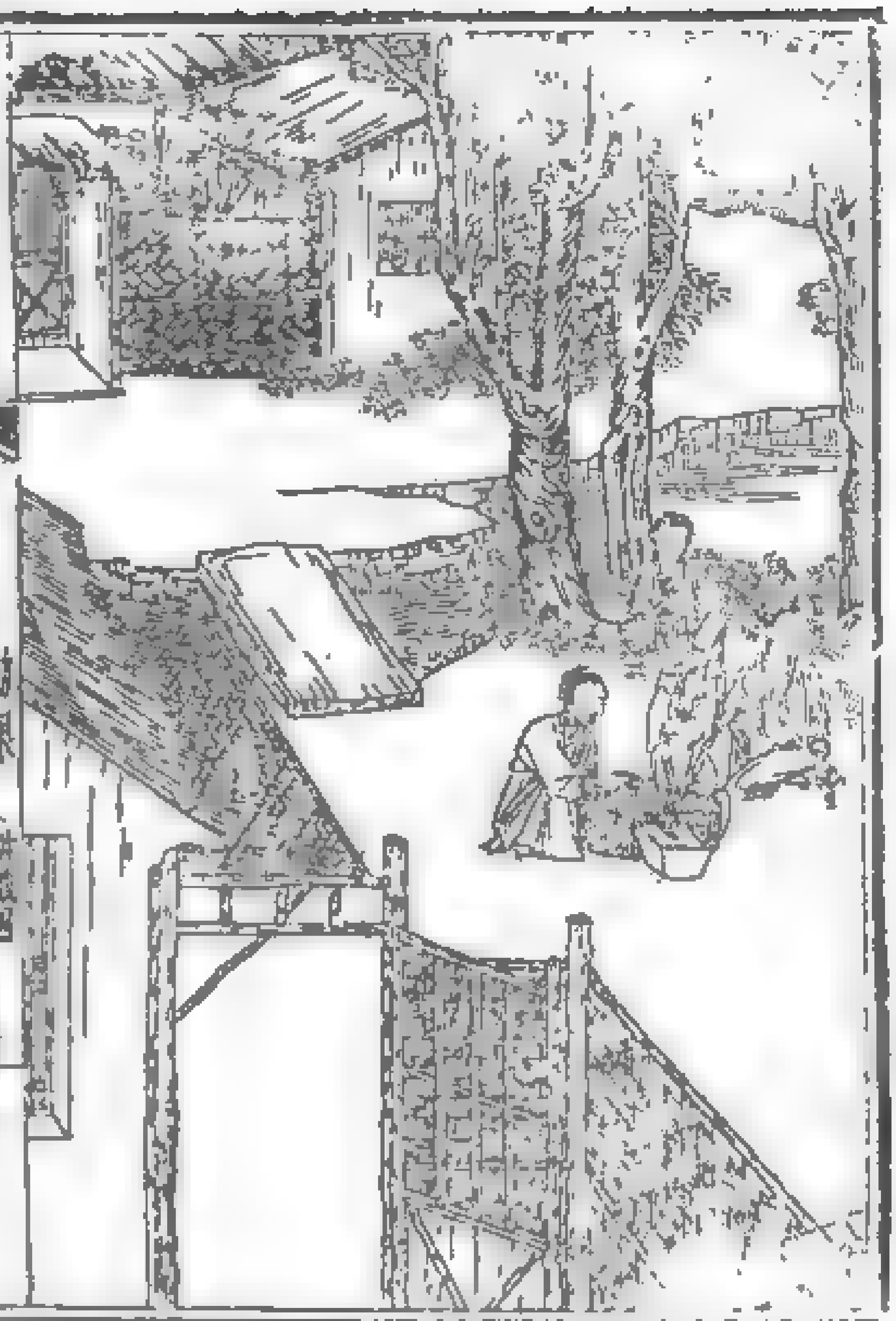
地結霜痕白。檐虛夜氣青。聲殷轉草穀。風勁闢寒扃。玉

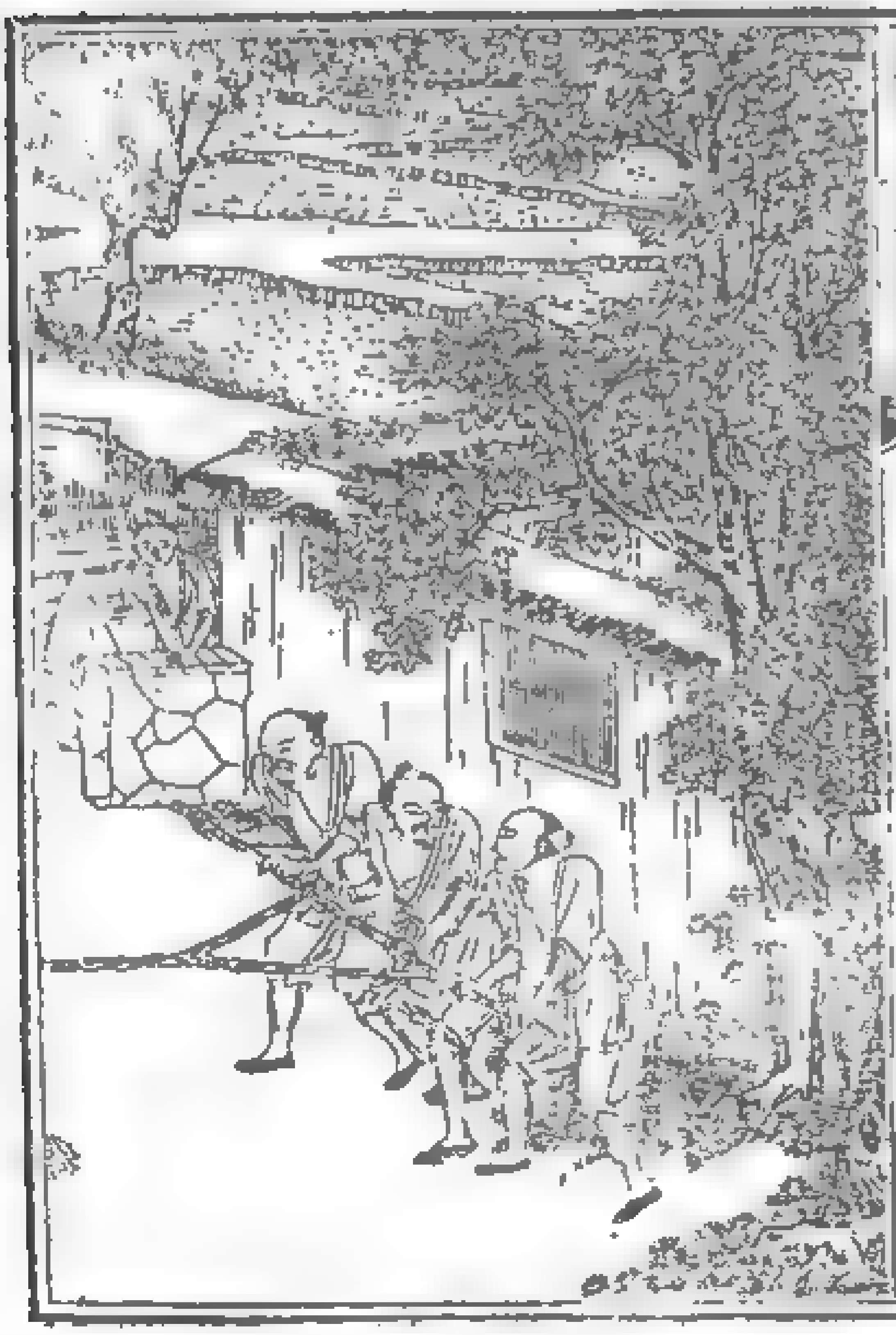
色鮮堪比。珠光瀉不停。蒸炊課室婦豐炭通為朝饔

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

相將南畝苦胼胝。望歲心酬庶免飢。石礎礱來珠顆潤





樂雍熙。

耕第二十二

入倉

聖祖仁皇帝御製

倉箱頓滿各欣然。補葺牛羊兩雪天。盼到蓋藏休暇日。從前拮据已經年。

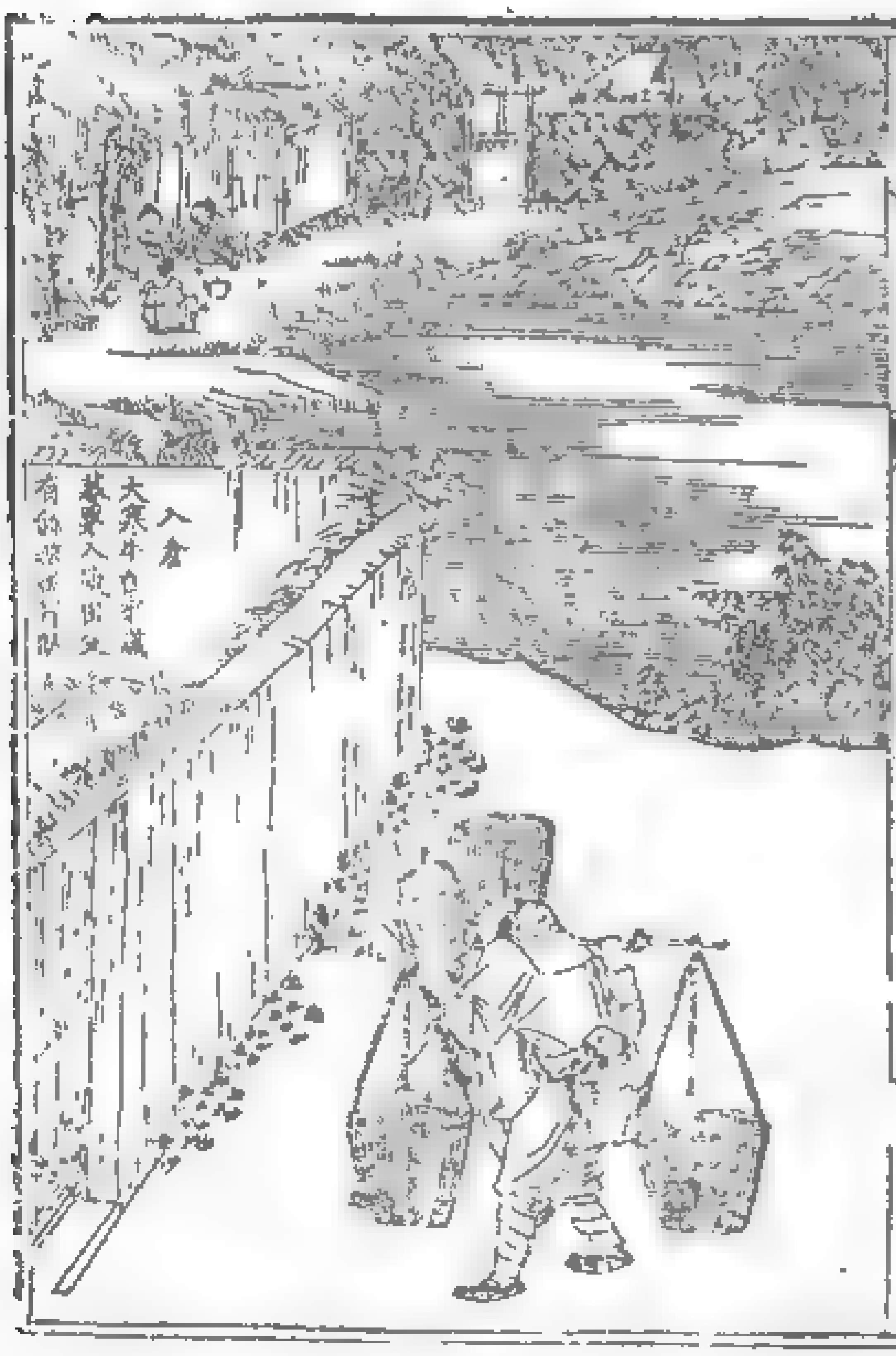
世宗憲皇帝御製

勤勞臨歲暮。入囷及良朝。埔稍寧畚莽。儲藏幸已饒。賦完農有暇。門靜吏無囂。苦廩牢封固。無虞雨雪飄。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

霜熟楓林似火然。千倉滿貯賜從天。輸官不假催租日。幸值如雲大有年。



耕第二十三　祭神

聖祖仁皇帝御製

東疇舉趾祝年豐。喜見盈寧百室同。粒我烝民遺澤遠。吹豳擊鼓報難窮。

世宗憲皇帝御製

雨暘徼帝德。豐稔慰民愚。賽鼓村迎社。神燈夜醉巫。酒漿瀉罌盎。肴核獻盤盂。敢乞長年惠。穰穰遂所需。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

擊鼓吹豳報歲豐。朝看索饗萬家同。更期來歲如今歲。歲歲年年願莫窮。

勸課

本朝重農

織圖目錄

浴蠶　二眠　三眠　大起

捉績　分箔　採桑　上簇

炙箔　下簇　擇繭　窖繭

練絲　蠶蛾　祀謝　緯

織　絡絲　經　染色

攀花　剪帛　成衣

織第一

浴蠶

聖祖仁皇帝御製

豳風曾著授衣篇。蠶事初興穀雨天。更考公桑傳禮制。先宜浴種向晴川。

世宗憲皇帝御製

門多楊柳風。淡蕩桃花水。村酒醱羊羔。春閨浴蠶子。纖絨弄翠盆。戢戢蟻香紙。雪繭與冰絲。婦功從此始。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

曾讀豳風七月篇。遲遲日影麗光天。新蠶未起先宜浴。

盆滿明波人滿川。

織第二

二眠

聖祖仁皇帝御製

柔桑初剪綠參差。陌上歸來日正遲。村舍家家簾幕靜。春蠶新長再眠時。

世宗憲皇帝御製

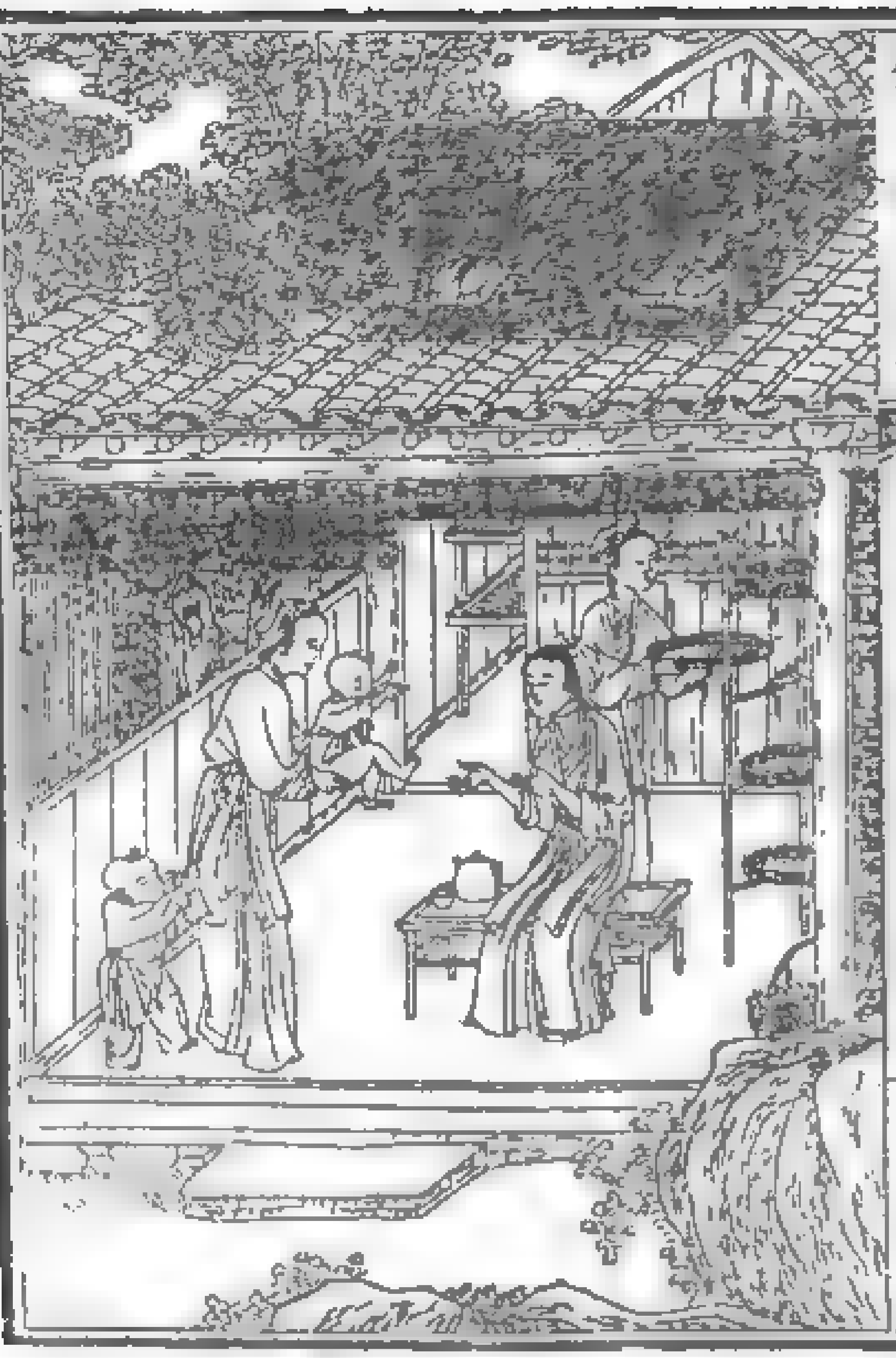
百舌鳥初鳴。再眠蠶在箔。陌桑青已柔。隄草綠猶弱。正宜旭日和。惟恐春寒作。頻忙兒不知。棗栗頻啼索。

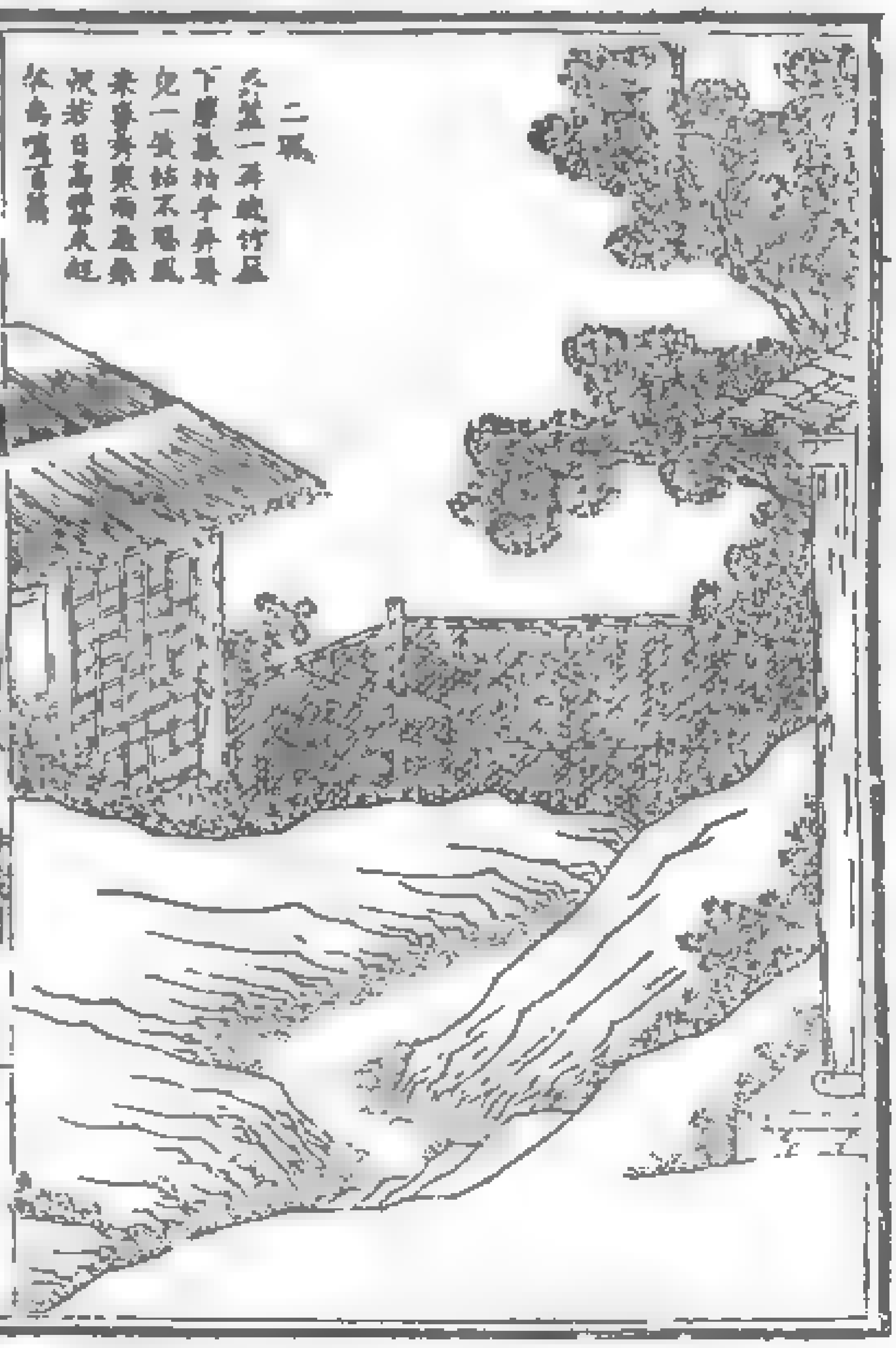
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

女桑揺綠葉參差。蹴起人慵欲採遲。雙燕入簾春晝靜。

再眠恰是仲春時。





織第三

三眠

聖祖仁皇帝御製

紅女勤劬日載陽。鳴鳩拂羽恰條桑。只因三卧蠶將老。剪燭頻看夜未央。

世宗憲皇帝御製

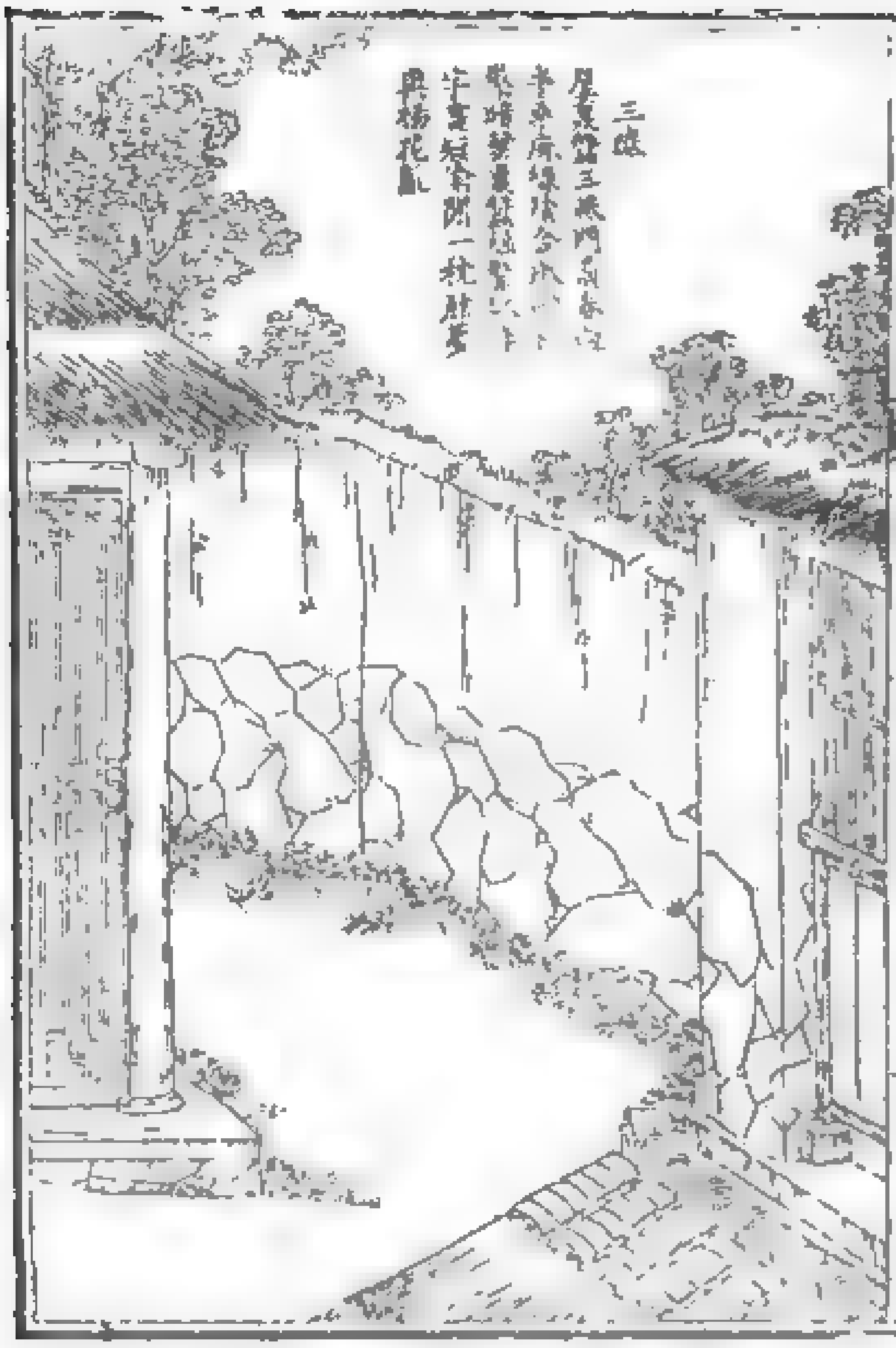
春風拂簾櫳。春露繁桑柘。遶箔理三眠。燒燈達五夜。大姑席未安。小姑梳未暇。啞啞聞隣雞。提筐邀比舍。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

淑景頻催節載陽。彼行步步採條桑。三眠二起新蠶老。

篝火看時夜未央。



織第四

大起

聖祖仁皇帝御製

春深處處掩茅堂。滿架吳蠶鋪子忙。料得今年收繭倍。氷絲雪縷可盈筐。

世宗憲皇帝御製

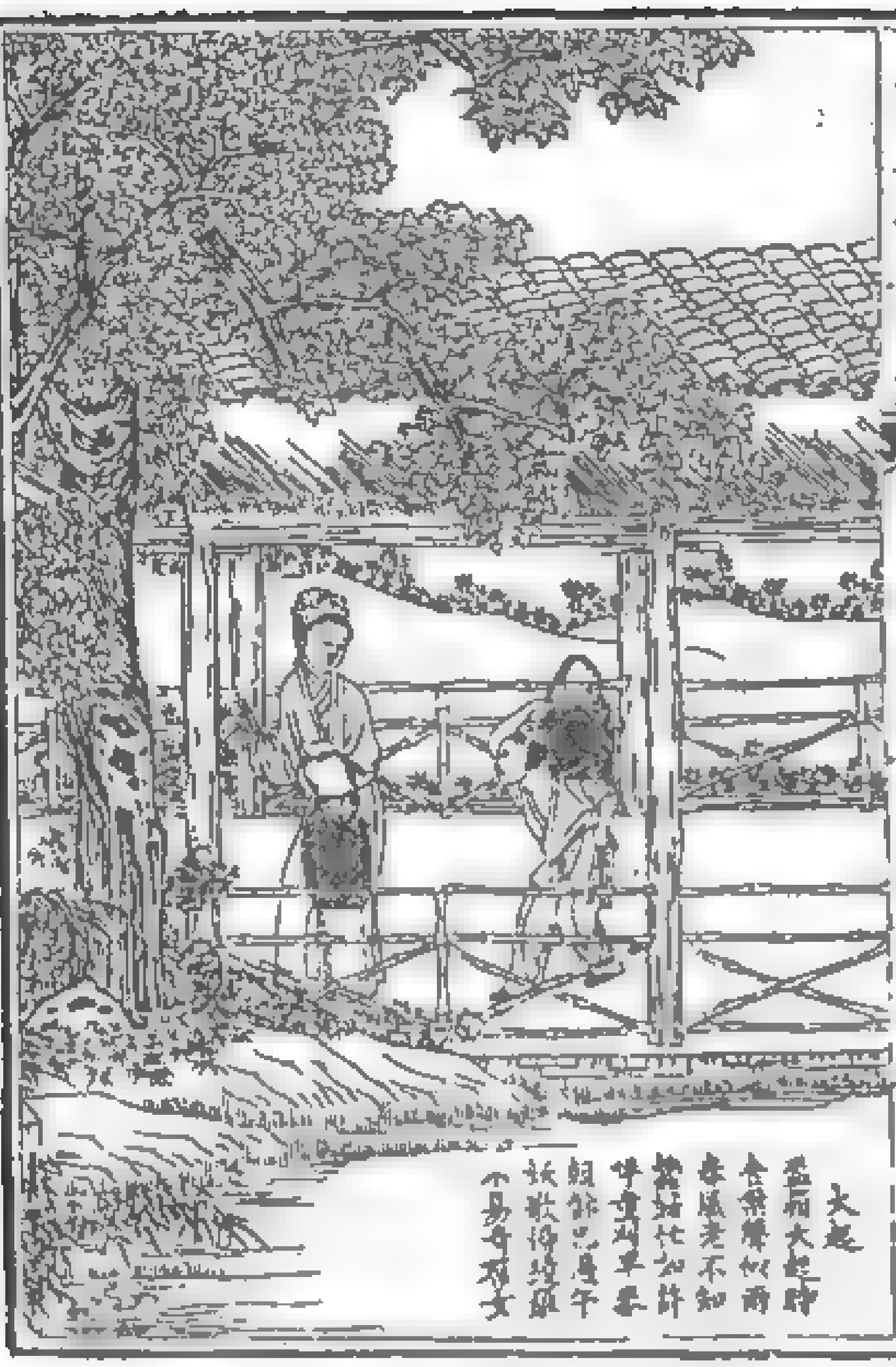
今春寒暖勻。南陌條桑好。箔上葉憂稀。枝頭採戒早。不知春幾多。但覺蠶欲老。阿誰紅粉粧。尋芳鬬堤草。

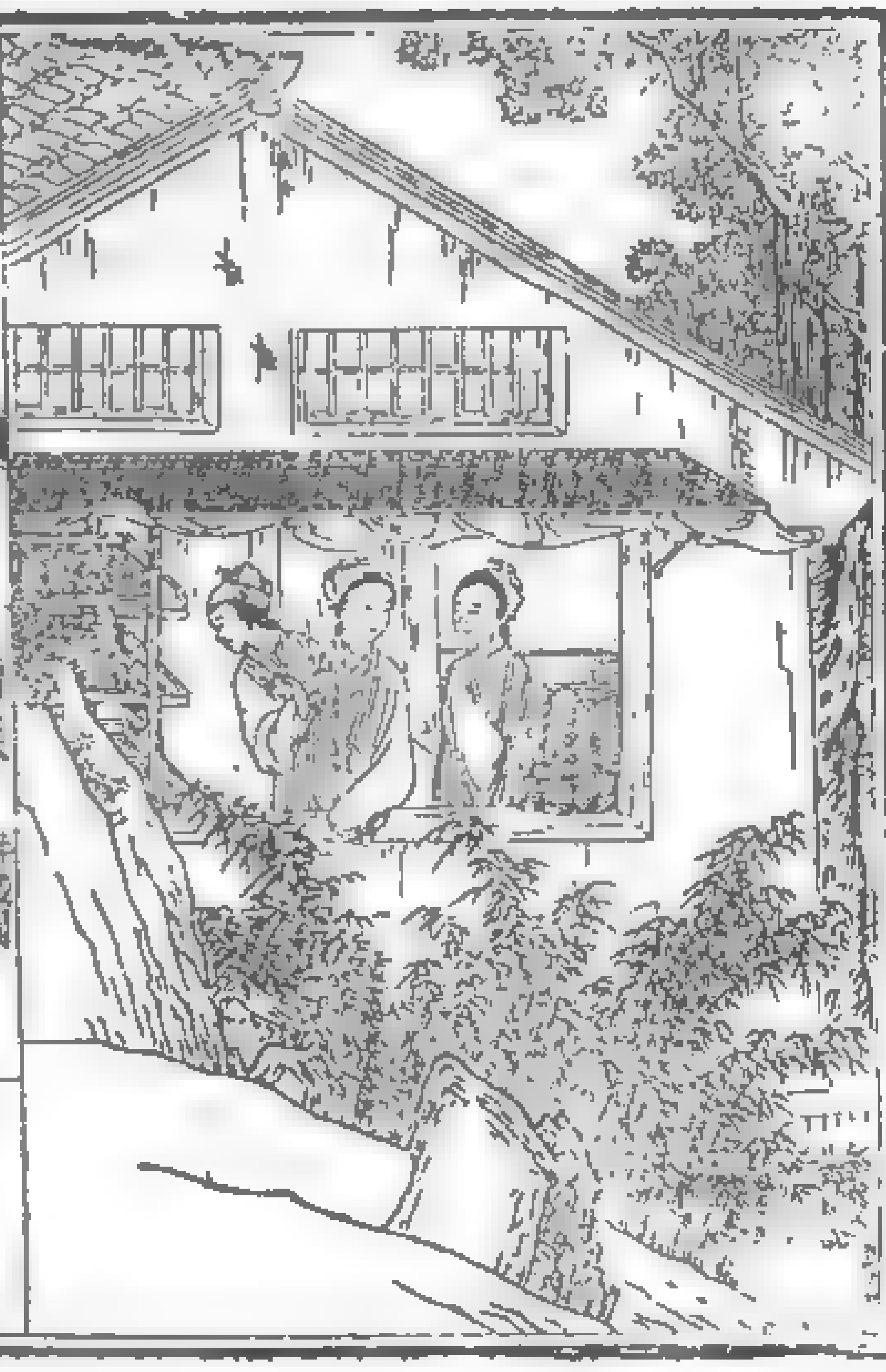
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

春光荏苒去堂堂。無那黃鶯一日忙。箔上吳蠶方大起。

采緑色映緑筠筐。





織第五

捉績

聖祖仁皇帝御製

連宵食葉正紛紛。風雨聲喧隔戶聞。喜見新蠶瑩似玉。燈前檢點最辛勤。

世宗憲皇帝御製

生熟乃有時。老嫩莫紛糅。恐煩姑與嫜。服勞夜繼晝。松火發瓦盆。星芒射階霤。次第了架頭。怱忙顧童幼。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

蠶箔高下架頭分。食葉聲頻似雨聞。捉績欣看光粲簇。

一家婦女共辛勤

織第六

分箔

聖祖仁皇帝御製

愛逢晴日映疎簾。新綠如雲葉漸添。天氣晴和蠶事廣。移筐分箔徧茅簷。

世宗憲皇帝御製

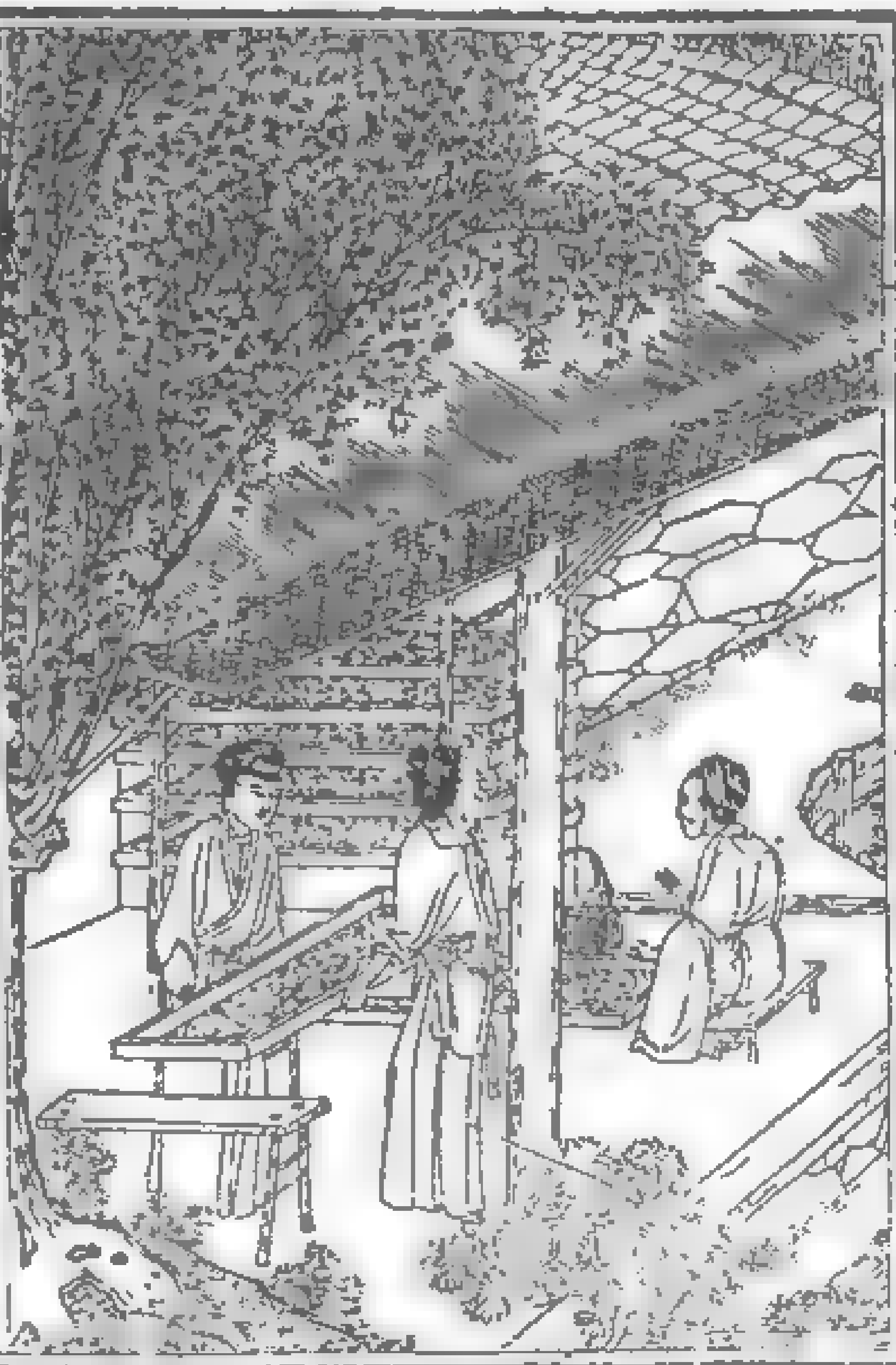
新燕掠風輕。新蠶借日長。分箔天氣暄。食葉雨聲響。少頻採林間。倦歸歇陌上。門前桑蔭蔭。黃雲接青壤。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

柳絮飛時晝下簾。桑柔蠶細食徐添。却憑織手爲分箔

未暇朝餐日過檣



織第七

採桑

聖祖仁皇帝御製

桑田雨足葉蕃滋。恰是春蠶大起時。負筥攜筐紛笑語。戴鵀飛上最高枝。

世宗憲皇帝御製

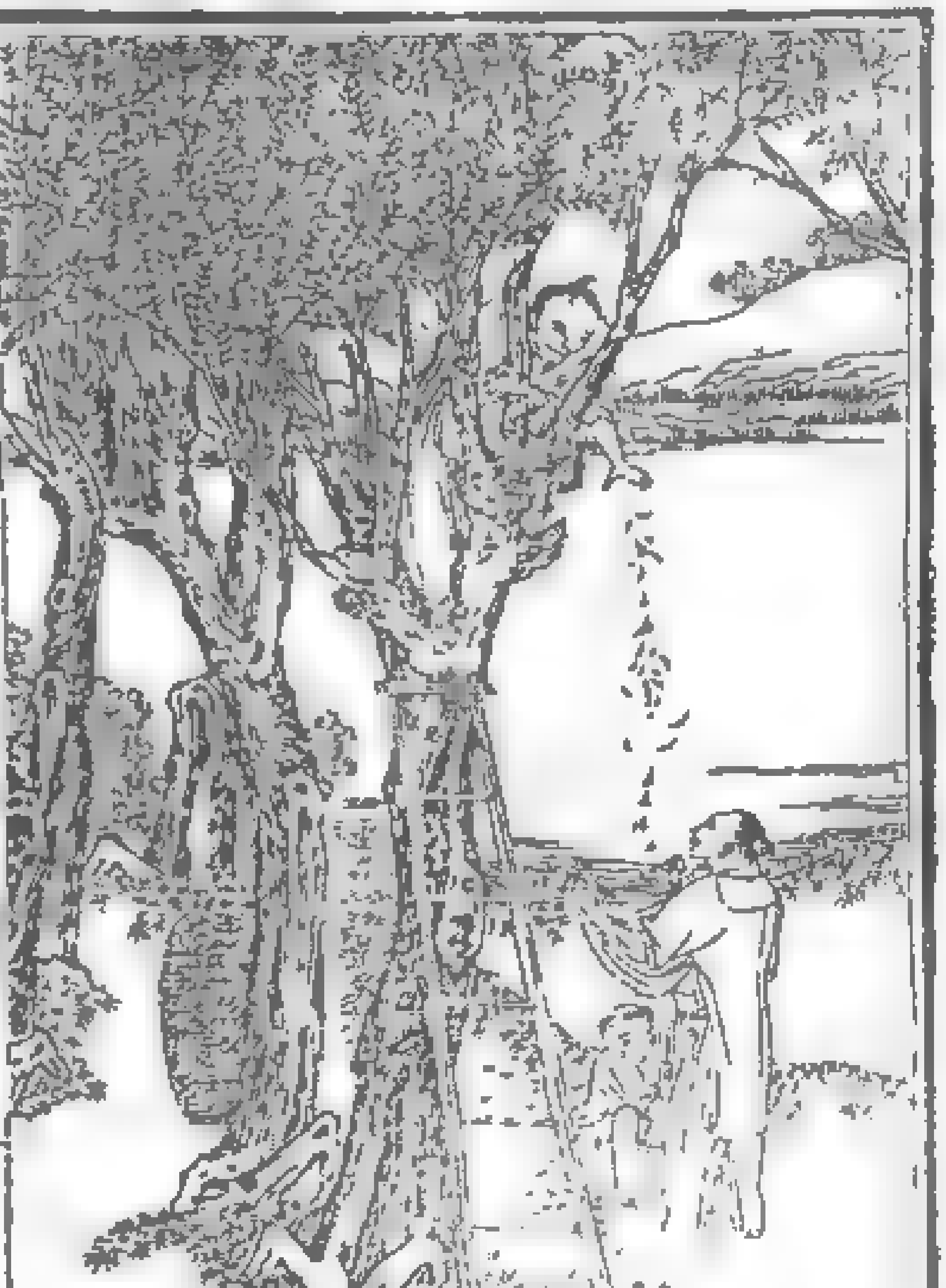
清和天氣佳。比戶採桑急。藹藹零露繁。冉冉綠陰濕。高柯學猱升。落葉教兒拾。昨摘滿筐歸。姑猶嗔不給。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

墻畔青絛着雨滋。綮陰初覆葉齊時。春深八繭蠶爭餧。

稚子攜筐上綠枝



織第八

上蔟

聖祖仁皇帝御製

頻執蠶筐不厭疲。久忘膏沐與調飢。今朝士女歡顏色。看我冰蠶作繭時。

世宗憲皇帝御製

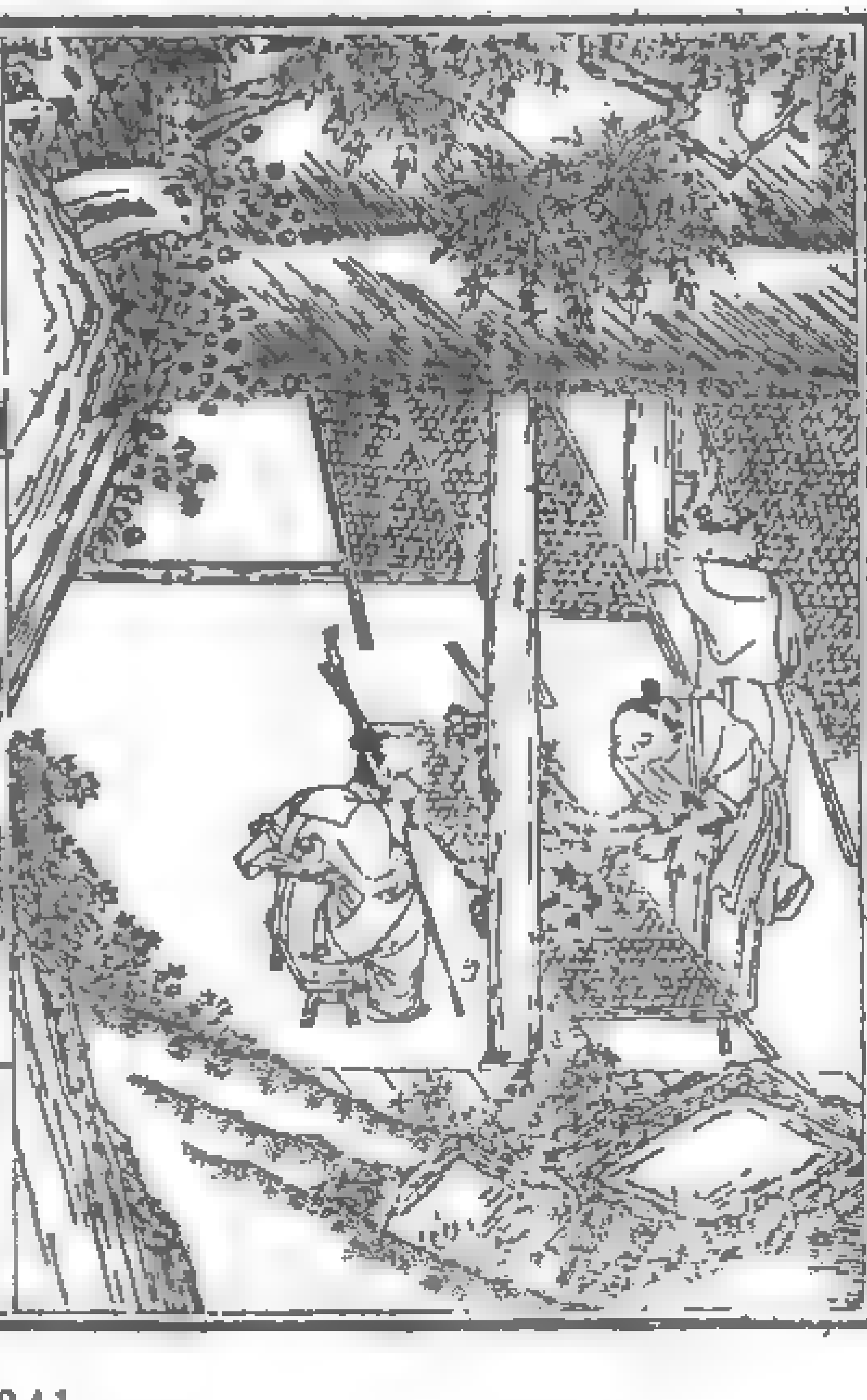
東陸催早耕。西舍忙浸穀。花殘蜀鳥啼。春老吳蠶熟。蚑蚑鞠雪履盈盈略緜腹剪草架初齊女郎看上蔟。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

覓樹尋枝手足疲。柔桑采采飼蠶飢。今朝報道新趙蔟。

老幼羣欣上簇時



織第九

炙箔

聖祖仁皇帝御製

蠶性由來苦畏寒。深垂簾幕夜將闌。熾頭更爇松明火。老嫗殷勤日探看。

世宗憲皇帝御製

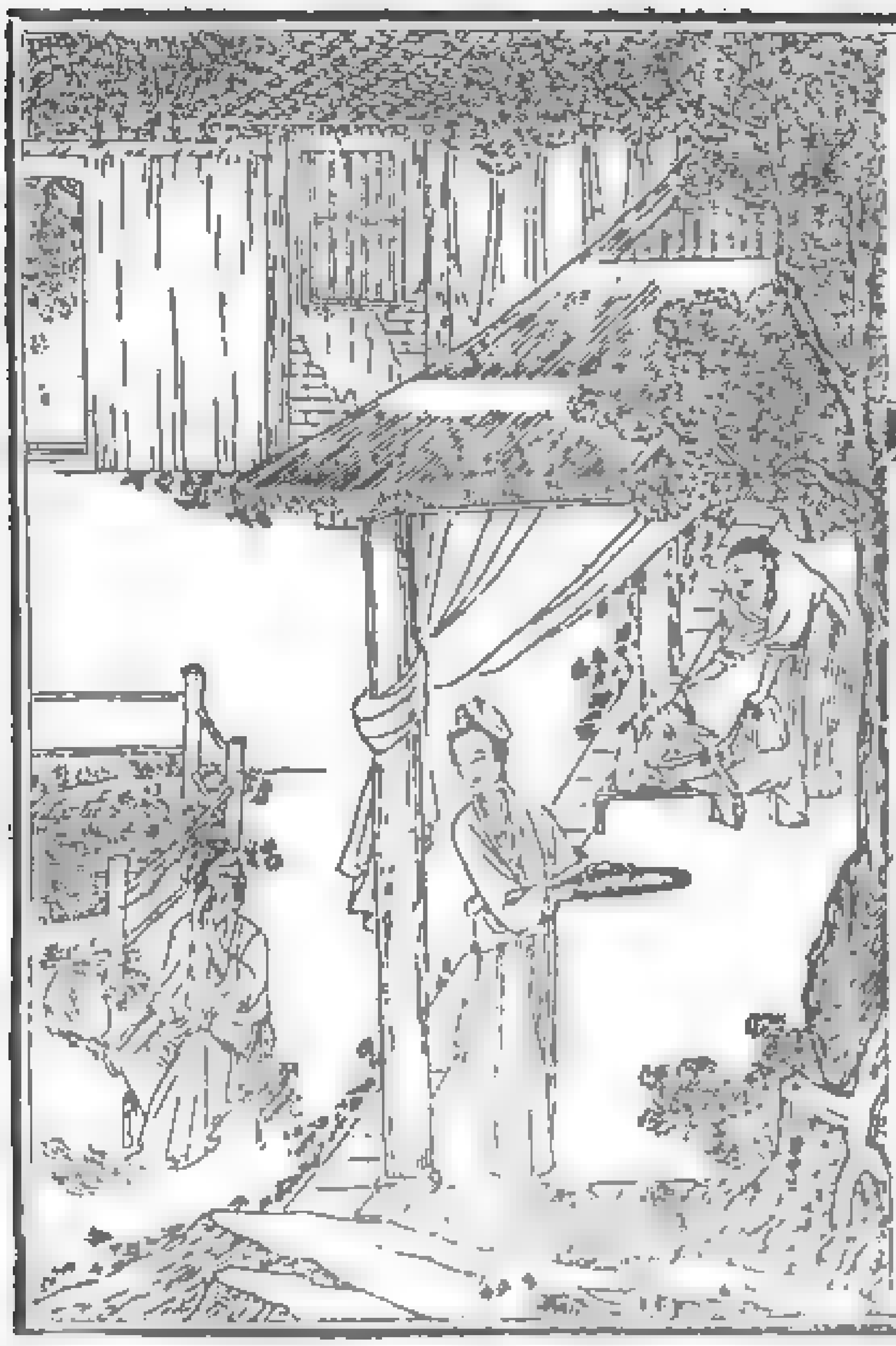
溫扇花信風。寒釀麥秋雨。復簾張蠶台。松盆煖蠶戶。香生雪繭明。光吐銀絲縷。門忌少人蹤。語無喧衢宇。

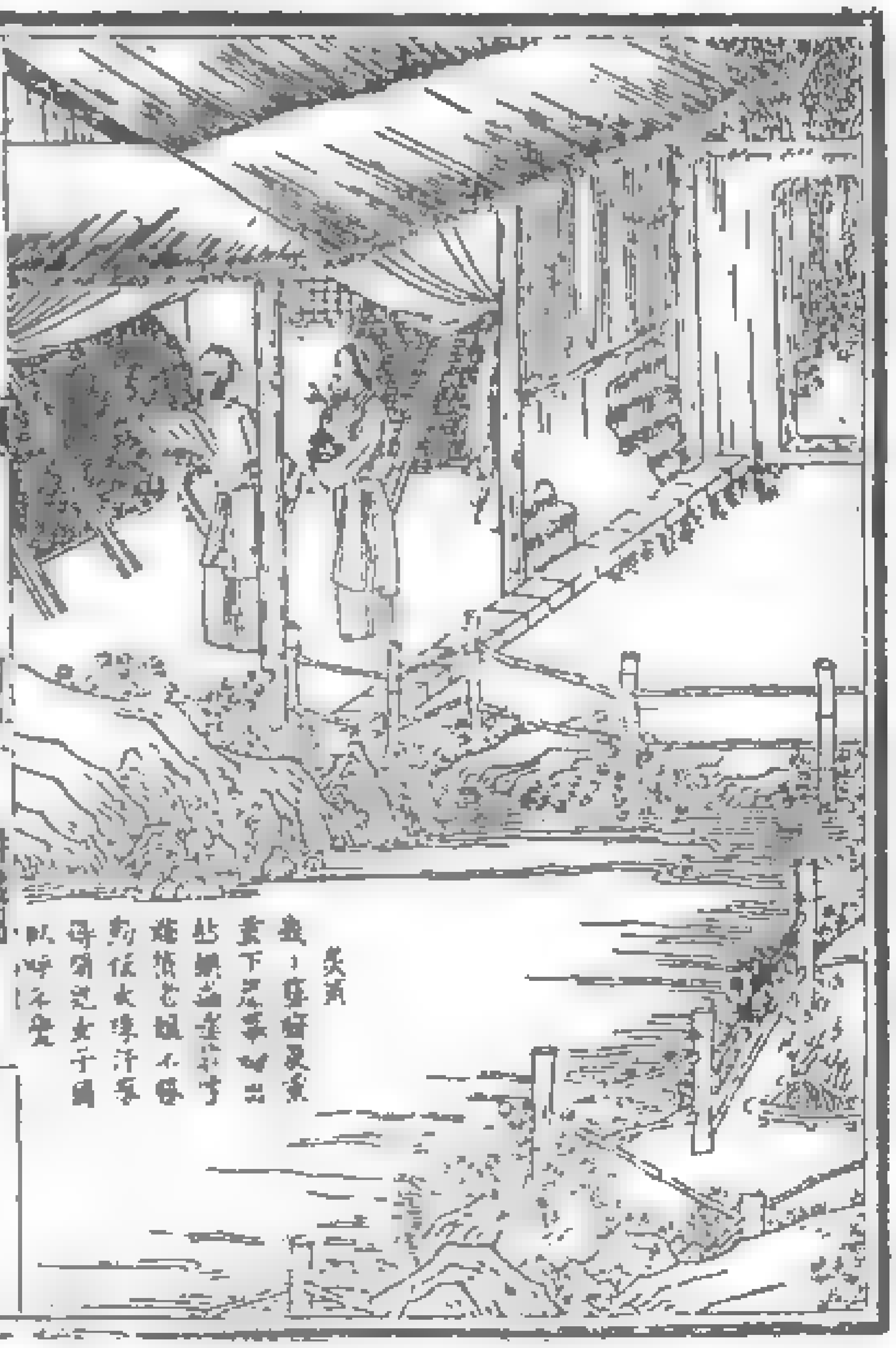
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

重簾不捲畏風寒。猶爇松明向夜闌。皚雪霏霜堆滿箔。

殷勤弱女把燈看





織第十

下簇

聖祖仁皇帝御製

自昔蠶繅重婦功。俗聞獻繭在深宮。披圖喜見纍纍滿。茅屋清光積雪同。

世宗憲皇帝御製

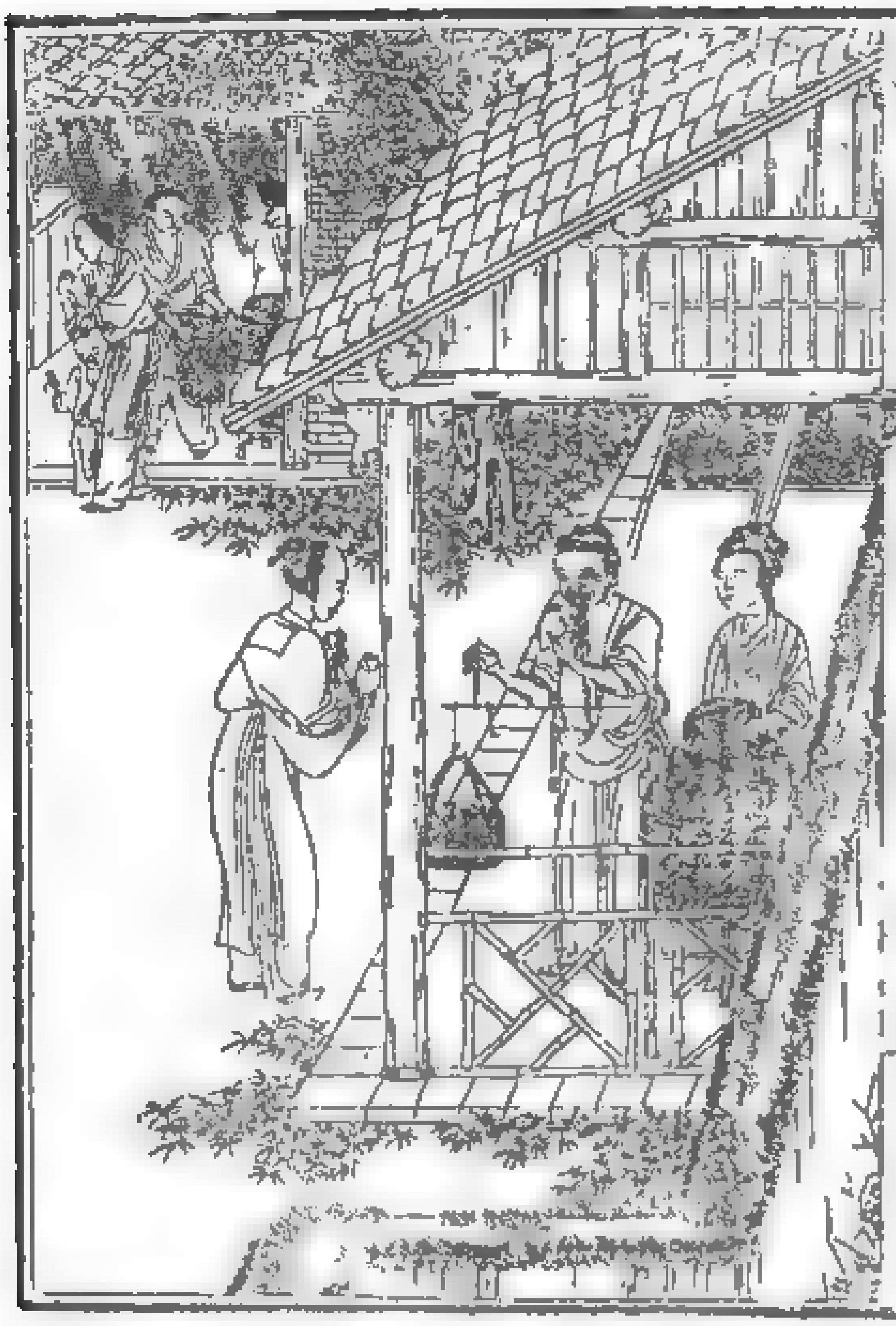
前月浴新蠶。今日摘新繭。浴蠶柳葉纖。摘繭柳絲捲。宵沐曾未施。風光覺潛轉。僻曲慰勞來。懽情一共展。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

獻繭由來重女功。絡圖今見列璇宮。

聖人不爲丹青美。玉穀珠絲此意同。



織第十一

擇繭

聖祖仁皇帝御製

冰繭方看作素紈。重綿亦藉禦深寒。就中自有因材法。揀取筐間次第觀。

世宗憲皇帝御製

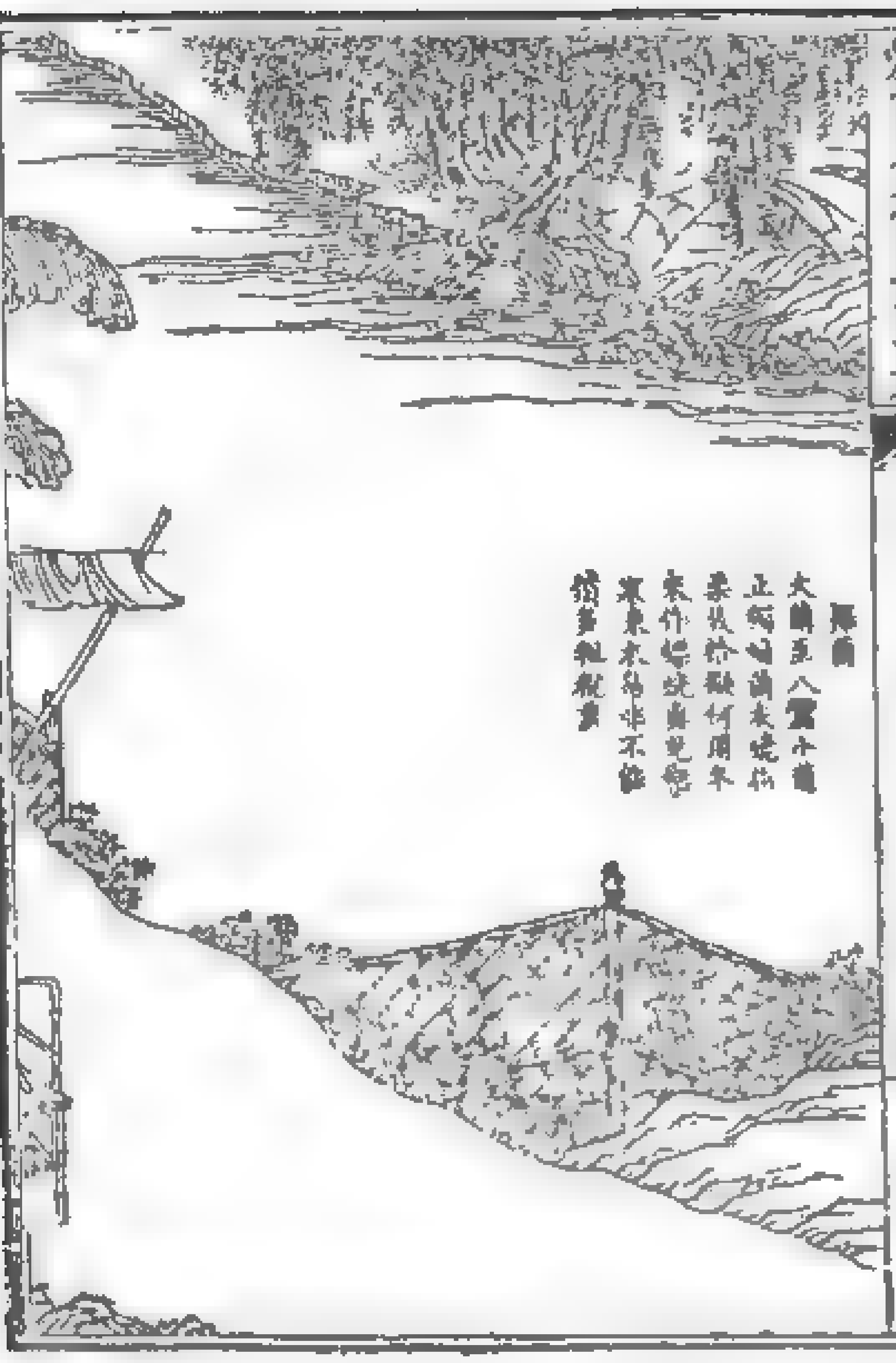
傾筐香雪明。擇繭檐日上。大半作絲綸。三分充錦纊。娣姒理從容。擇慣知瘠壯。所慮梅雨過。插秧趁溪漲。

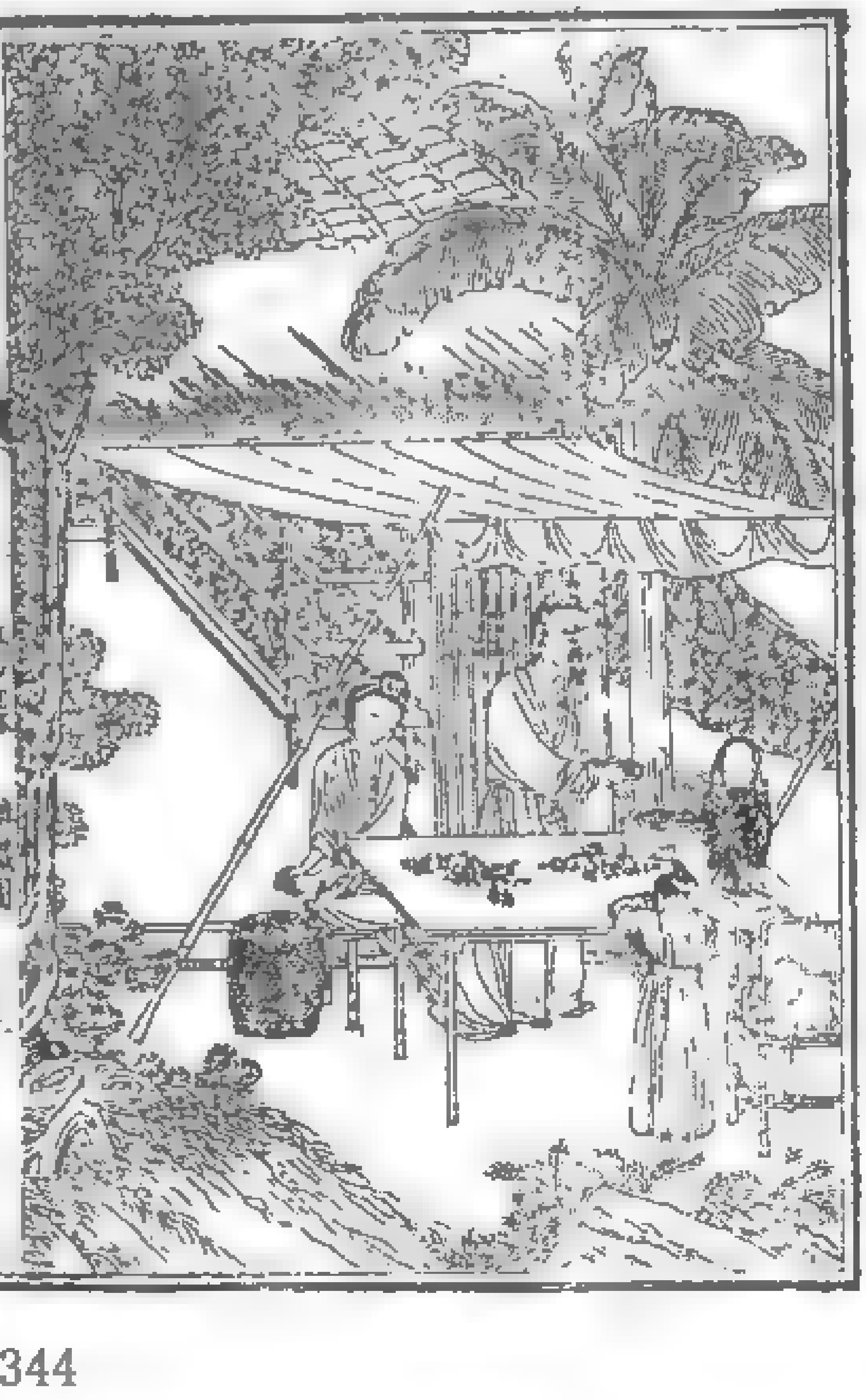
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

弱繭何時成綺紈。拮据蠶兒一身寒。八蠶獨繭還須擇。

几上分明取次觀。





織第十二

窖繭

聖祖仁皇帝御製

一年蠶事已成功。歷數從前賜女紅。聞說及時還窖繭。荷鋤又在綠陰中。

世宗憲皇帝御製

挽袖解長裙。香汗濕紅頰。農事委良人。蠶功獨在妾。層層下簇完。勞勞窖繭接。作苦感天公。冰雪滿箱篋。

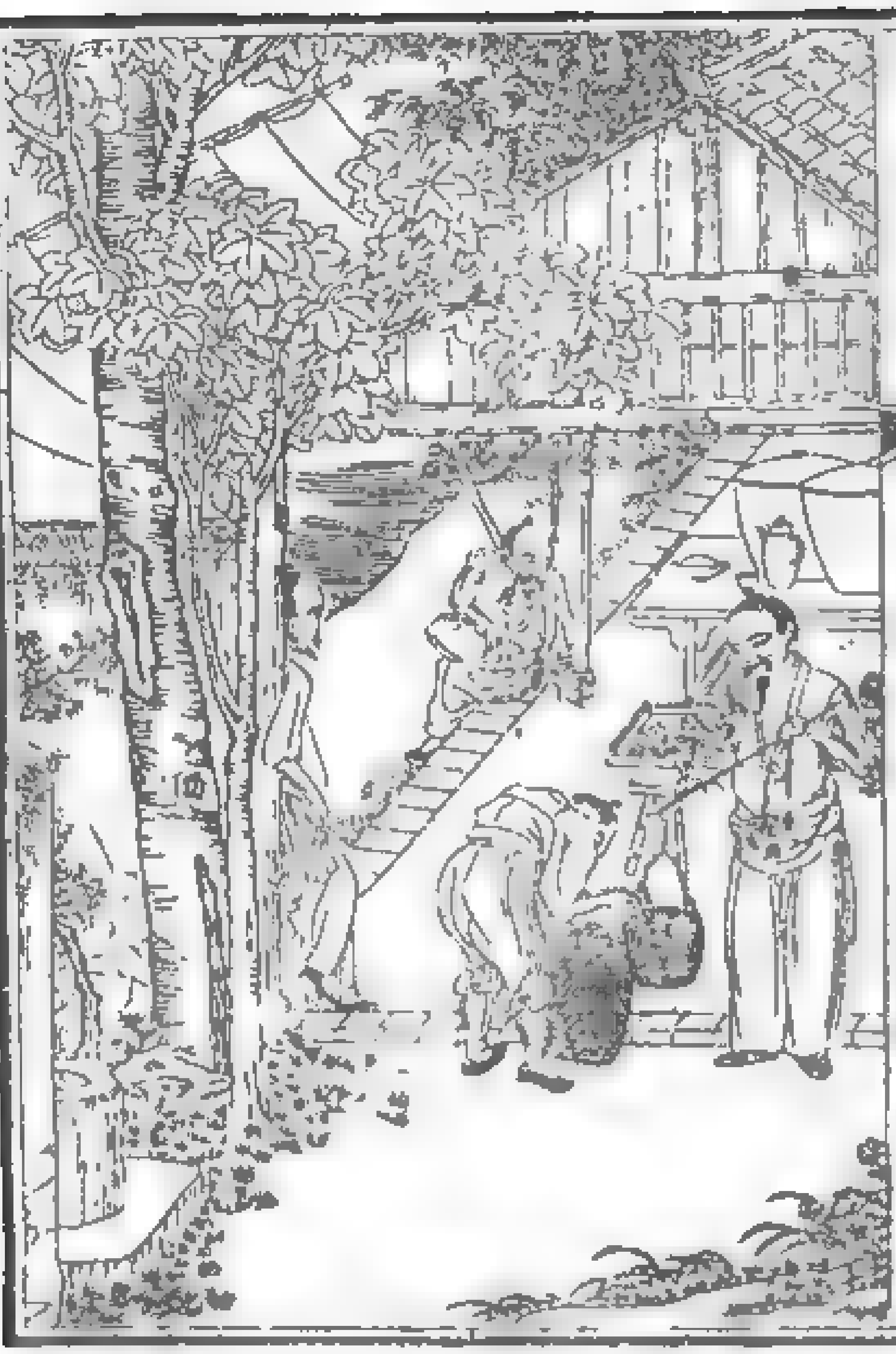
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

春日遲遲執婦功。何心愛戀牡丹紅。繭成好向村頭窖。

荷插擔兒綠蔭中。

欽定授時通考 卷 勸課 耕織圖 廿四



欽定授時通考 卷 勸課 耕織圖 廿五

繅絲

織第十三

聖祖仁皇帝御製

炊煙處處繞柴籬。翠釜香生煮繭時。無限經綸從此出。盆頭喜色動雙眉。

世宗憲皇帝御製

煙流矮屋青。水汲前溪潔。掉車若捲風。映釜如翻雪。絲頭入手長。左右旋轉忙。軋軋聽交響。行人聞繭香。

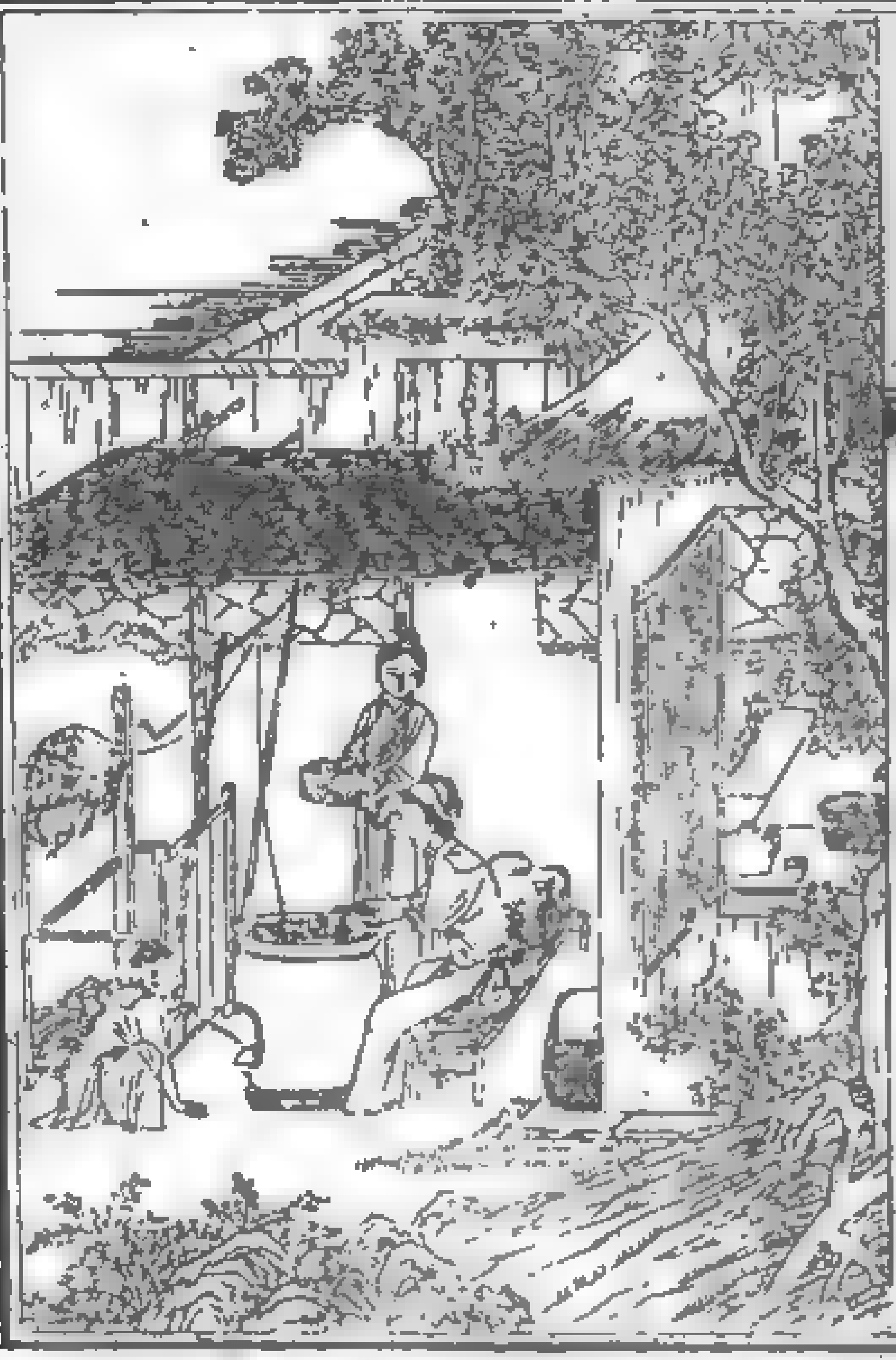
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

煮繭吹煙颺短籬。絲腸喿喿繅成時。採湯試展纖纖手。

那聽枝頭丹畫眉。

欽定授時通考　卷　勸課　耕織圖　三十六



欽定授時通考　勸課　耕織圖　三十七

織第十四

蠶蛾

聖祖仁皇帝御製

蛾見布子如金粟。水際分飛任所之。莫令繭絲遺利盡。來年留作授衣資。

世宗憲皇帝御製

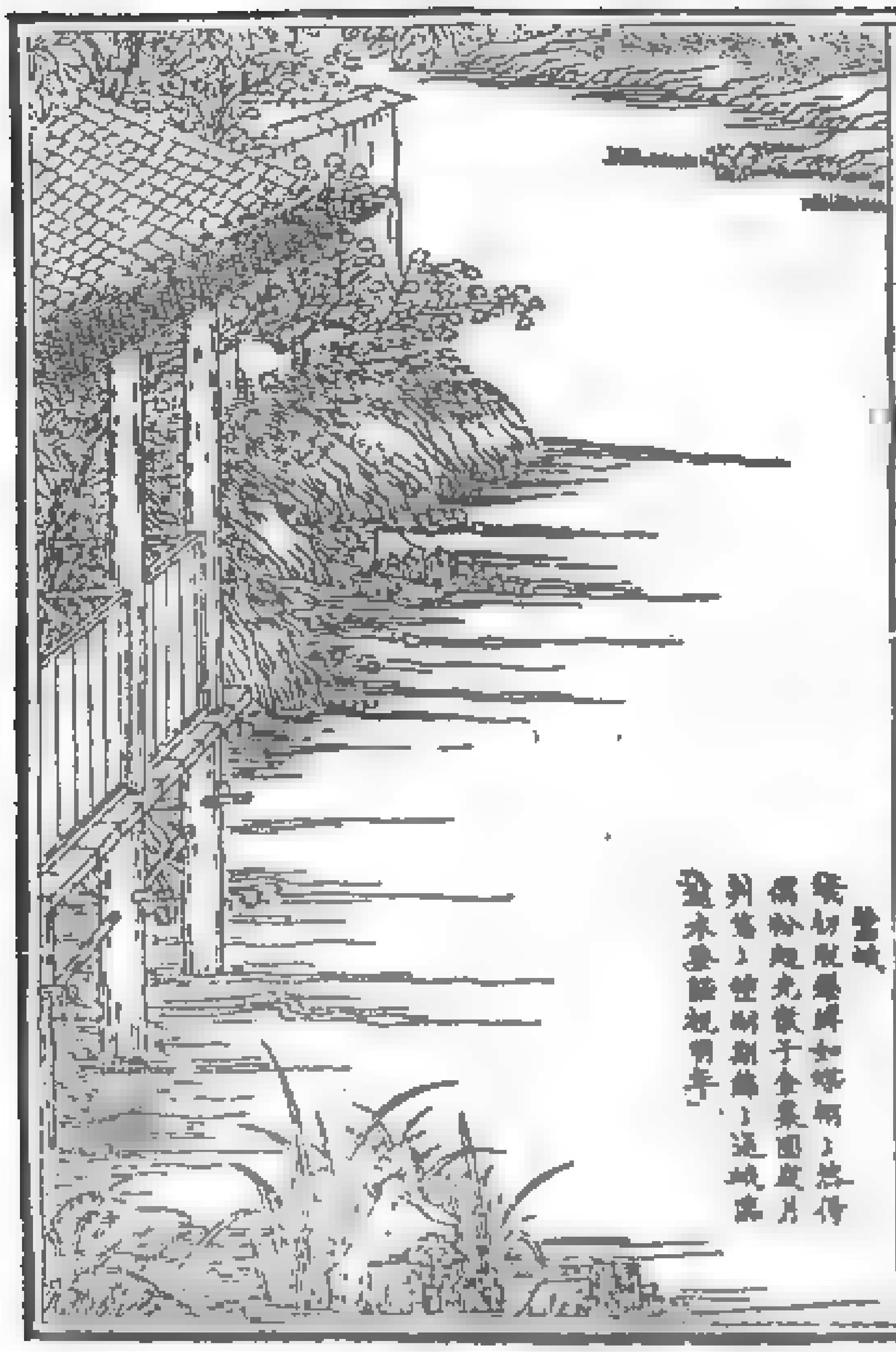
降始通往來。暫時解忙促。出繭影翩翩。翅光膩粉沃。秧苗已抽青。桑葉再見綠。送蛾須水邊。流傳笑農俗。

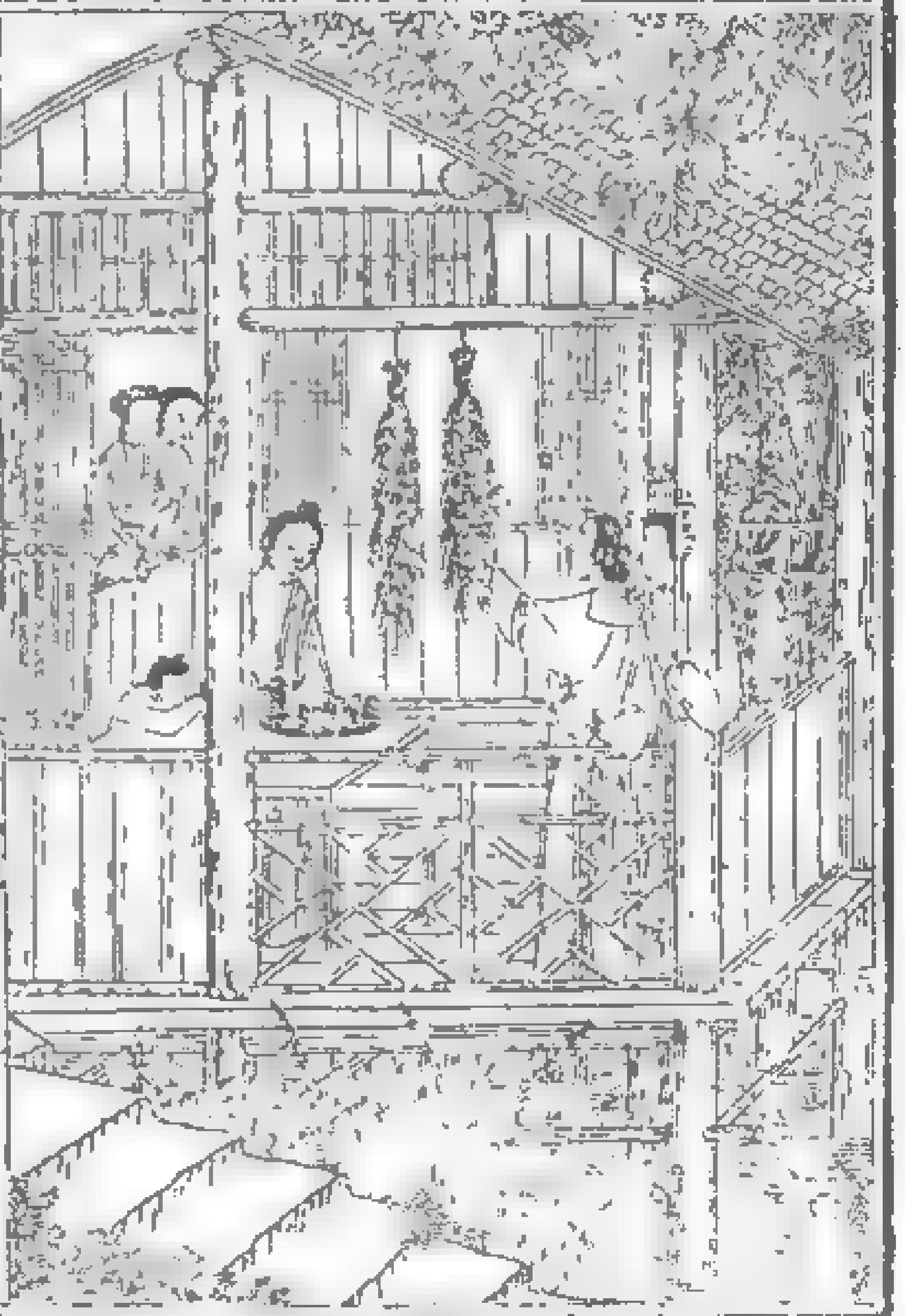
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

蠶蛾繇淨方生子。送向溪頭任所之。更願明春歸舍早。

今年已是去年貧。





織第十五

祀謝

聖祖仁皇帝御製

勞勞拜簇祭神桑。喜得絲成願已償。自是西陵功德盛。萬年衣被澤無疆。

世宗憲皇帝御製

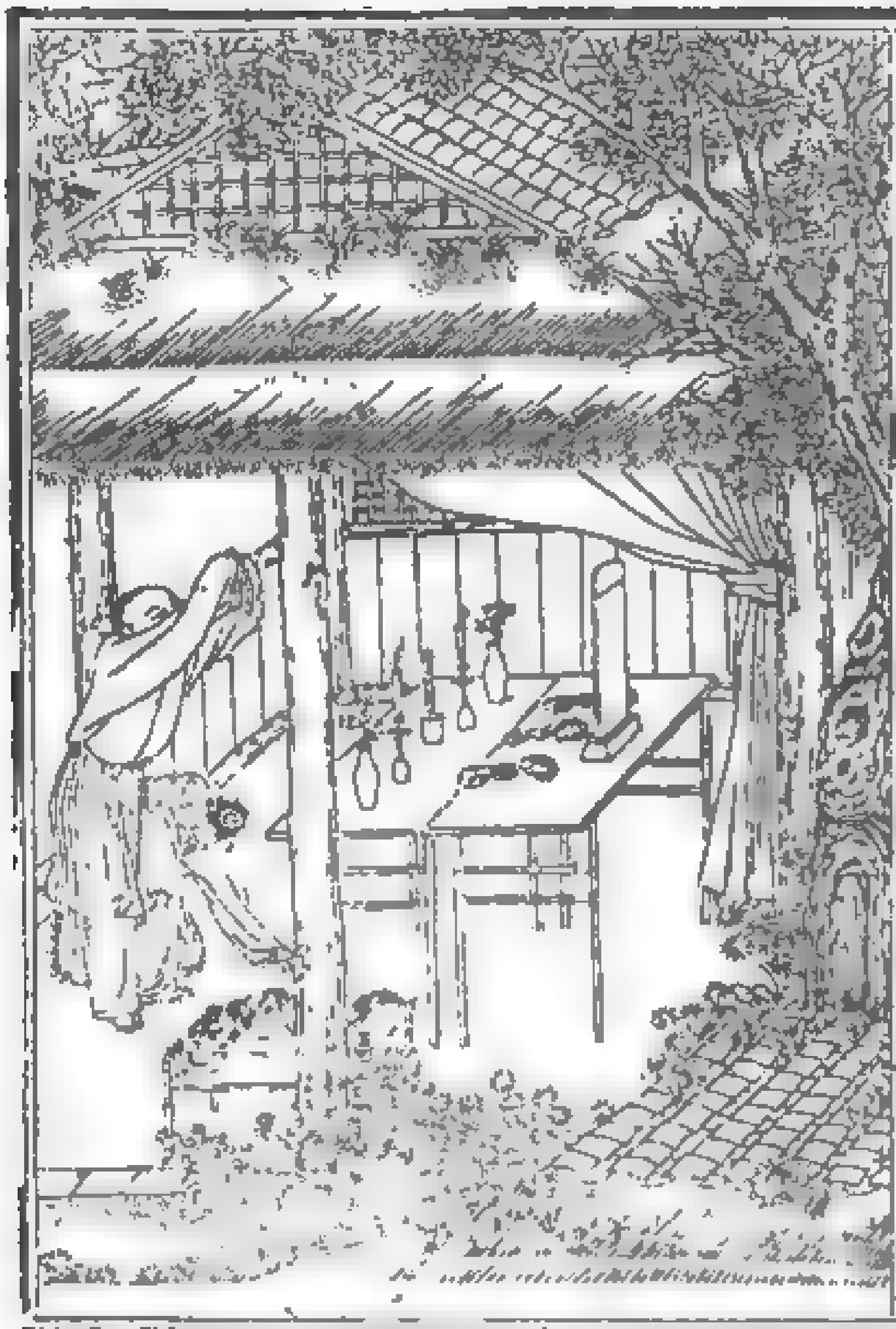
豐祀報先蠶。龍庭佇來格。醴酒注瑤斝。馨香當圭璧。堂下趨妻孥。堂上拜主伯。神惠乞來年。盈箱賜倍獲。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

年年勞苦事耕桑。及早還將租稅償。今日繭成虔祀謝。

西陵功德藐無疆。



織第十六

緯

聖祖仁皇帝御製

綠陰掩映野人家。每到蠶時靜不譁。一自夏初成繭後。緯簷新聽響緯車。

世宗憲皇帝御製

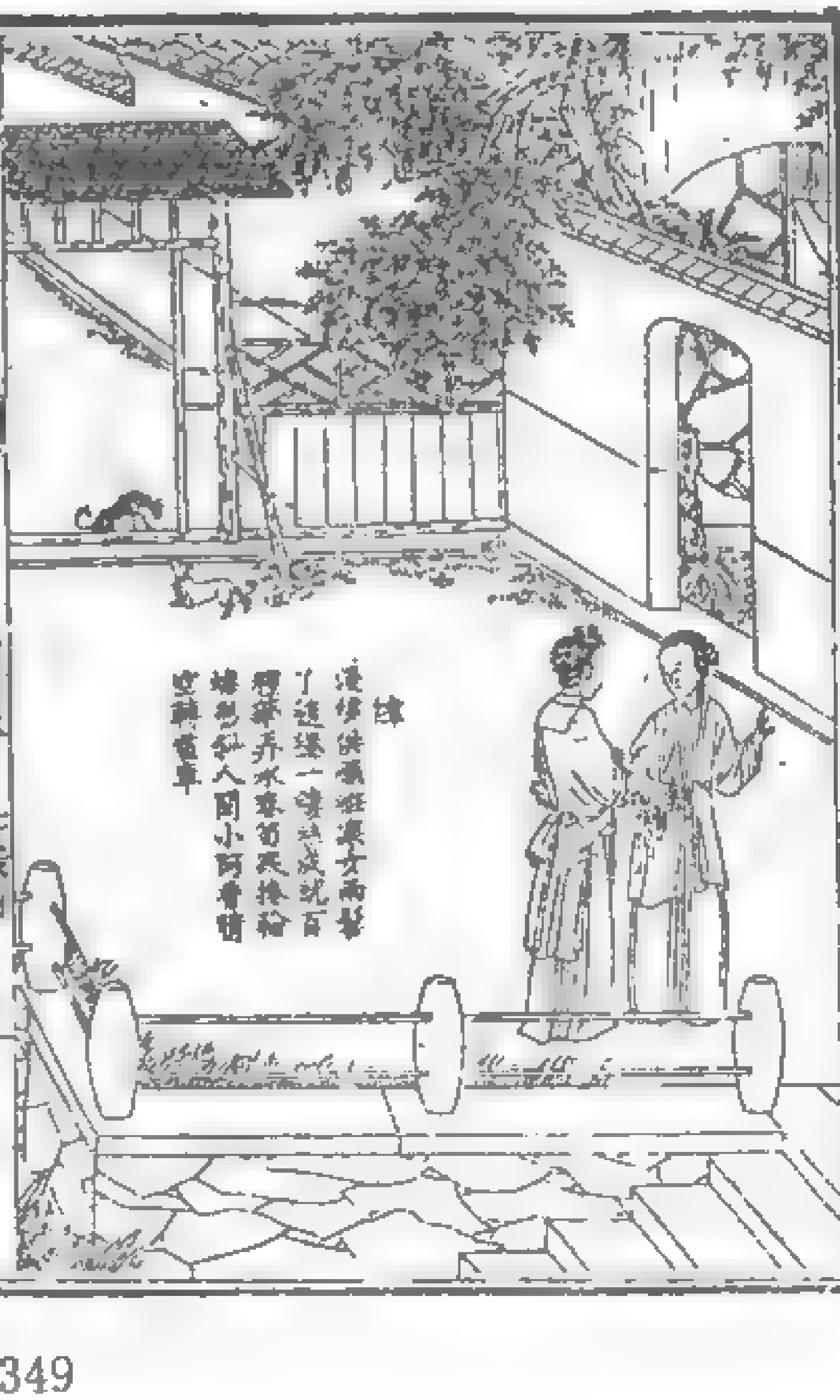
盈盈緯車婦。荆布事素樸。絲絲理到頭。的的出新濯。心忙不遑食。腕倦何曾覺。忽聽歸鴉啼。斜陽掛屋角。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

緯繅輪搖遍千家。午靜人慵鳥語譁。淺絲欣看供織作

阿香軋軋轉雷車



織第十七

織

聖祖仁皇帝御製

從來蠶績女功多。當念勤劬惜綺羅。織婦絲絲經手做。夜寒猶自未停梭

世宗憲皇帝御製

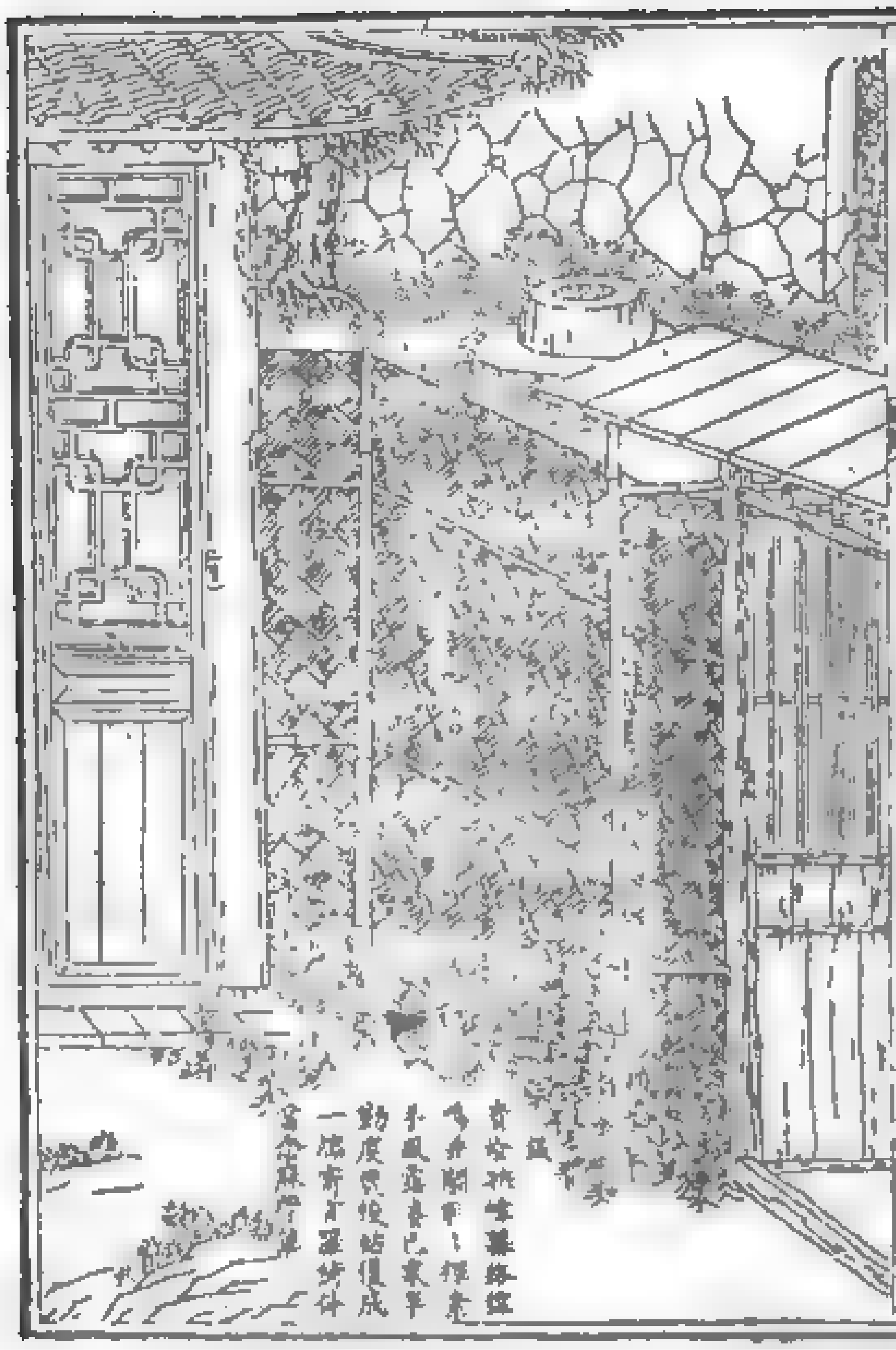
一梭復一梭。頻擲青燈側。點點機上花。朵朵手中織。嬌女戢（戢）躬躬。秋蟲語唧唧。梳頭月漸高。紙窗明曉色。

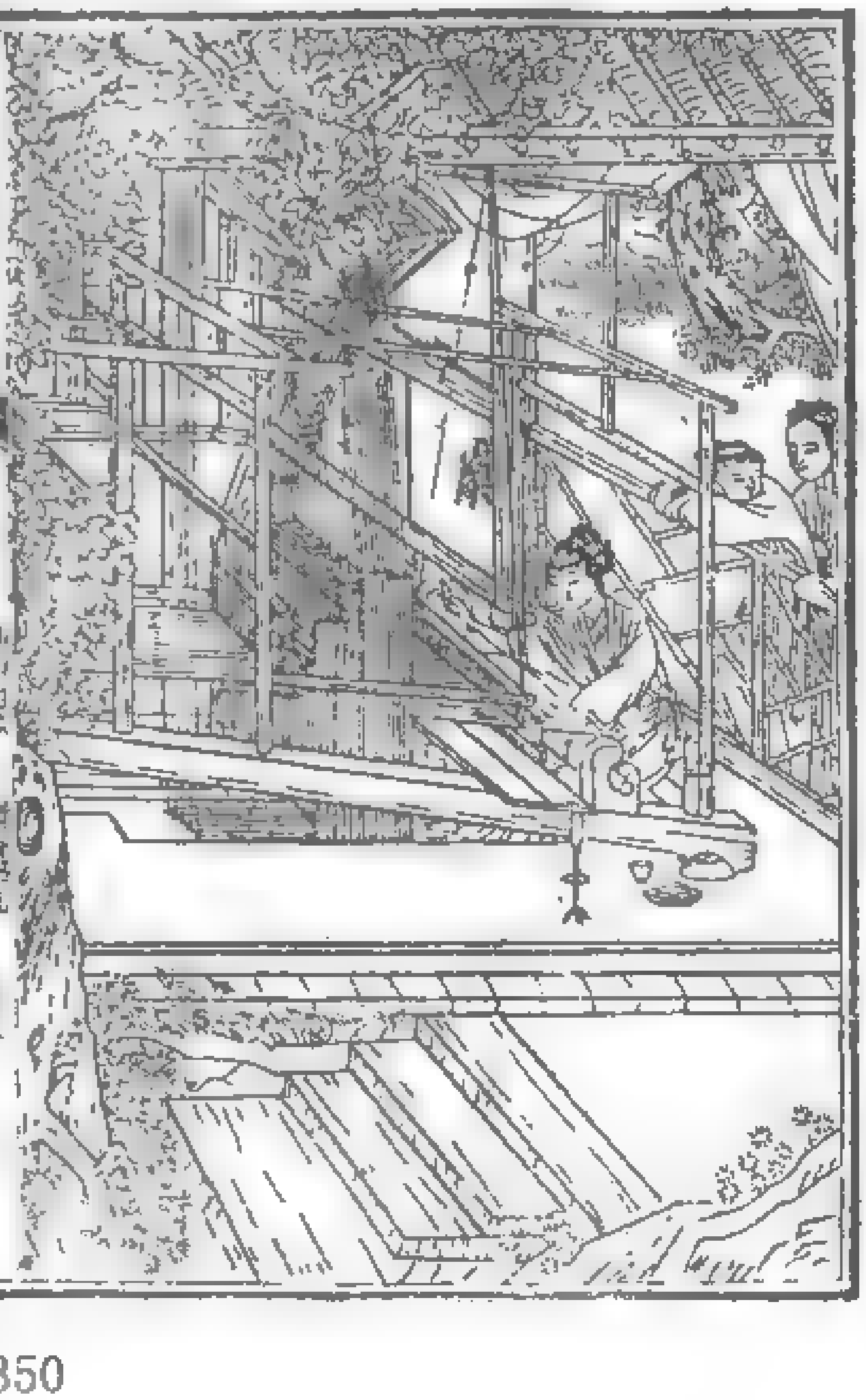
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

織女工夫午夜多。莫將容易看綠羅。銀蘭照處方成寸。

已自循環擲萬梭。





織第十八

絡絲

聖祖仁皇帝御製

無衣卒歲早關情。寒氣催人蟋蟀聲。茅屋疏籬秋夜永

短檠相對絡絲成。

世宗憲皇帝御製

紅女亦頗勞。淒然當戶歎。燈昏絡素絲。簷重困柔腕。纖

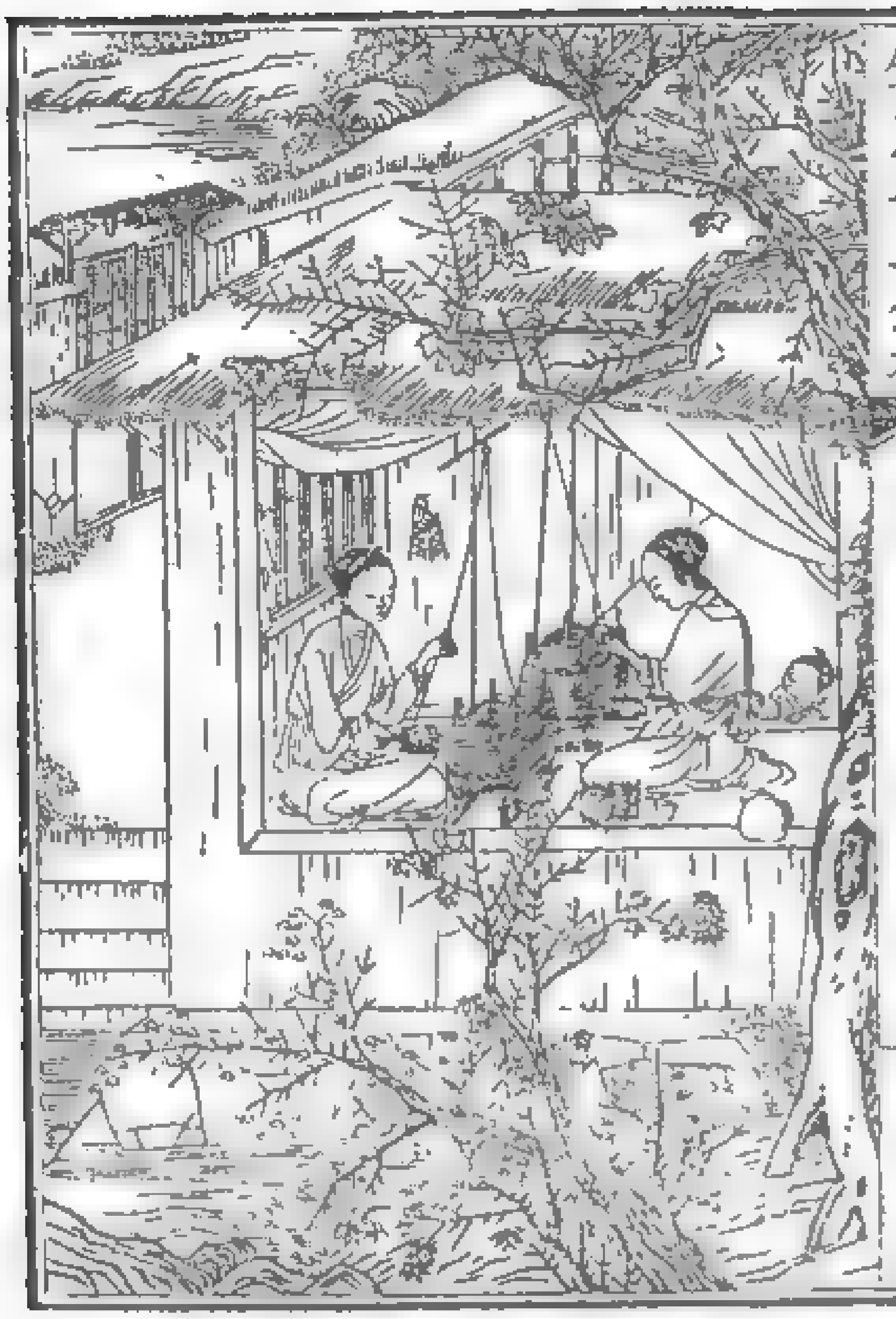
纖鬢影寒。沉沉夜氣半。妾心不敢忙。心忙絲緒亂。

皇帝御製恭和

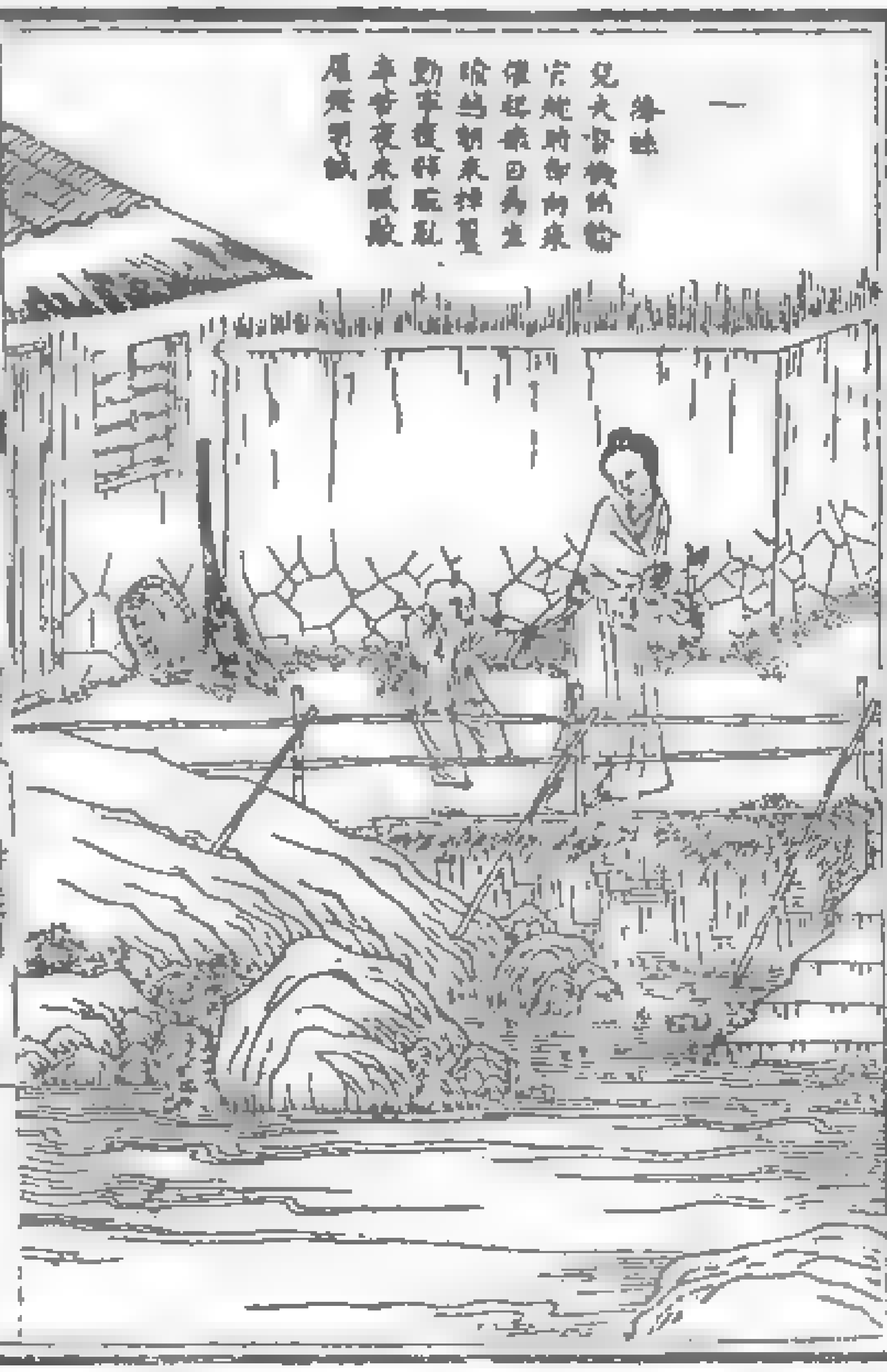
聖祖仁皇帝原韻

秋愁深閨無限情。可堪蟋蟀送寒聲。玉關萬里征夫遠

倜悵新絲絡不成



欽定授時通考　勸課　耕織圖　丰



欽定授時通考　勸課　耕織圖　丰二

織第十九　經

聖祖仁皇帝御製

織絍精勤有季蘭。幸絲分理織羅紈。鳴梭來往桑林裏。已作吳綃匹練看。

世宗憲皇帝御製

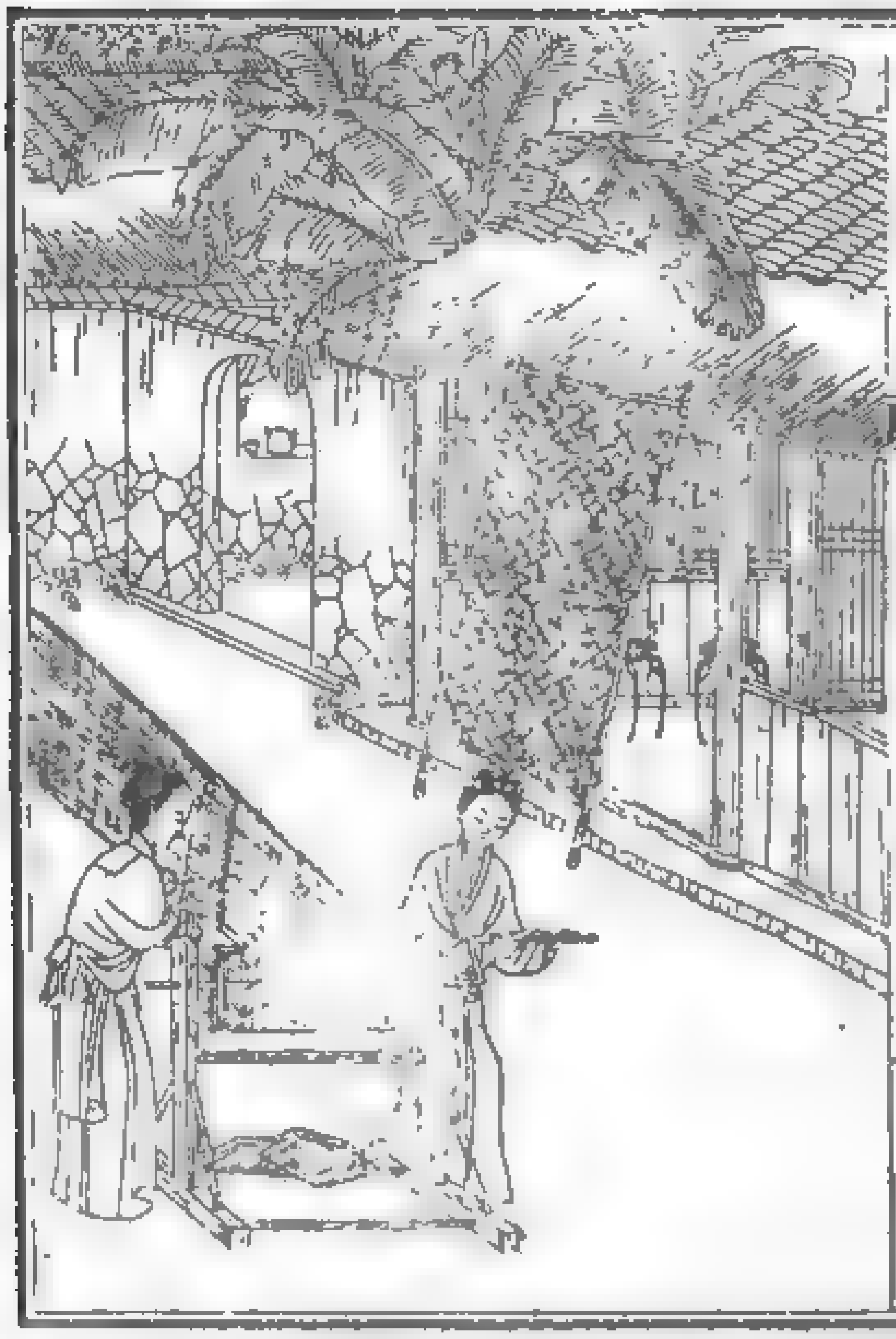
昨爲蠶上絲。今作軸中經。均勻細分理。珍重相叮嚀。君看千萬縷。始成丈尺絹。城市紈袴兒。辛苦何嘗見。

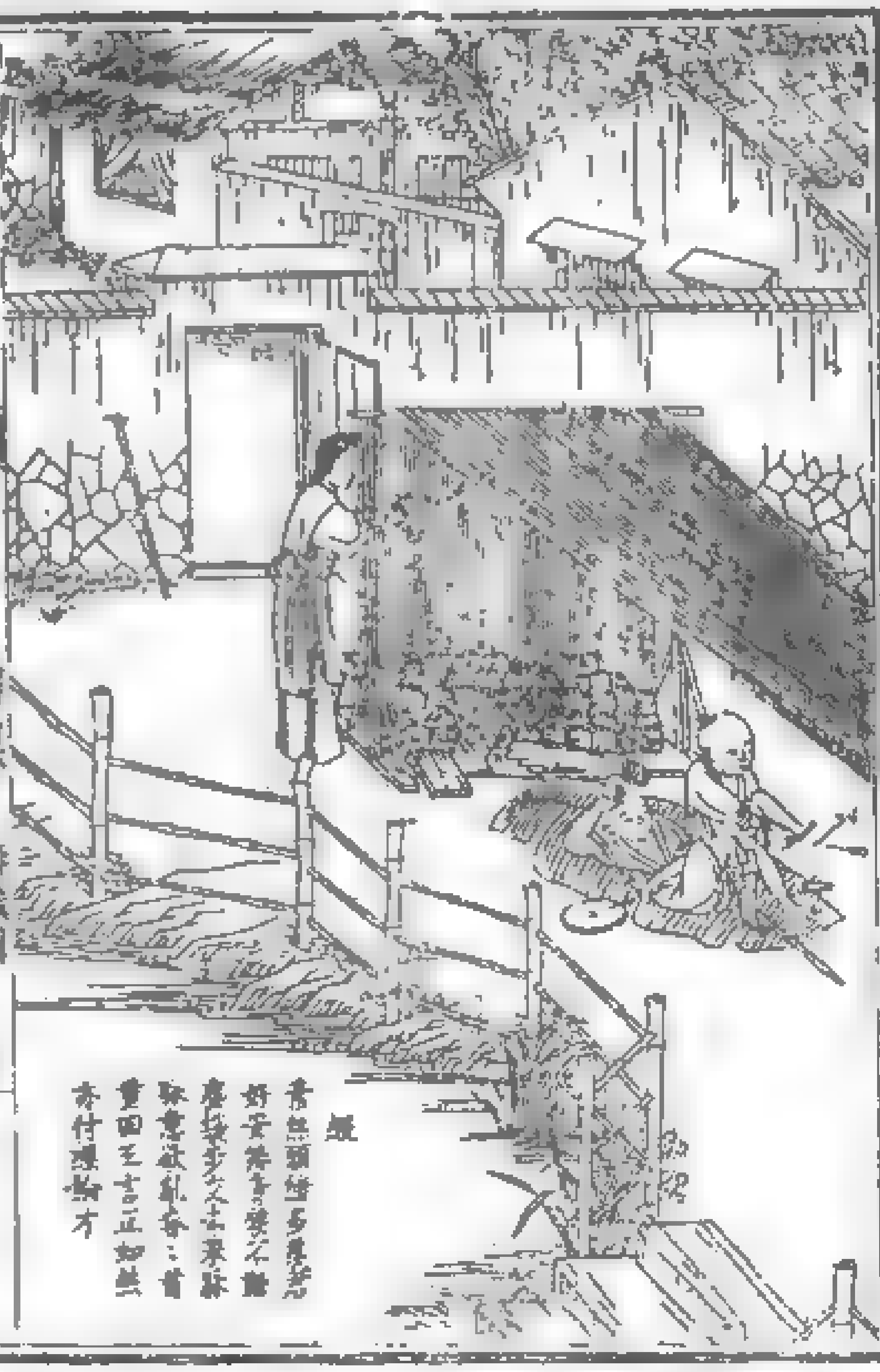
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

砌下風飄待女蘭。新絲經理欲成紈。安排頭緒分長短。

約伴同來仔細看。





織第二十

染色

聖祖仁皇帝御製

凝膏比潔絡新絲。傳得新方色陸離。一代文明資黼飾。須教五采備彰施。

世宗憲皇帝御製

深淺綠緅纁。蒼黃運巧智。把絲曬染潤。幅成合衆思。斑然五色紛。爛若雲霞綺。好語付機工、金梭織錦字、

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

經緯功成倚染絲。晴光萬縷燦離離。天工奪處關人巧。

棚上遥看五色施。

織第二十一

挈花

聖祖仁皇帝御製

巧様爭傳濯錦紋。堪憐織女最殷勤。雲章霞綵娯人意。自著尋常縞布裙。

世宗憲皇帝御製

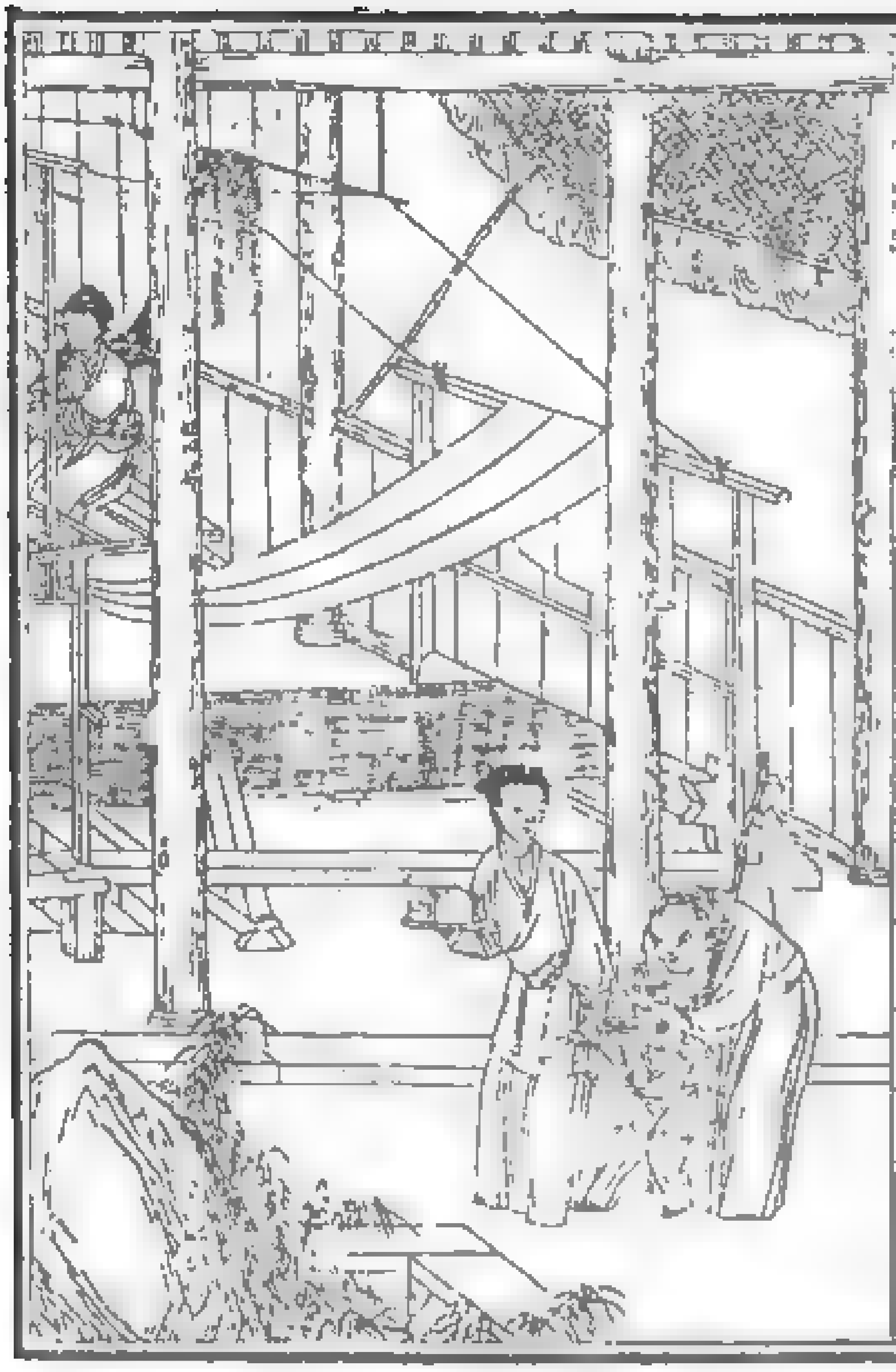
織絹當織長。挽花要挽雙。結綜勞玉腕。梭冷虛銀缸。新様勝吳綾。斜文賽蜀錦。成匹落誰家。詎恐裁衾枕。

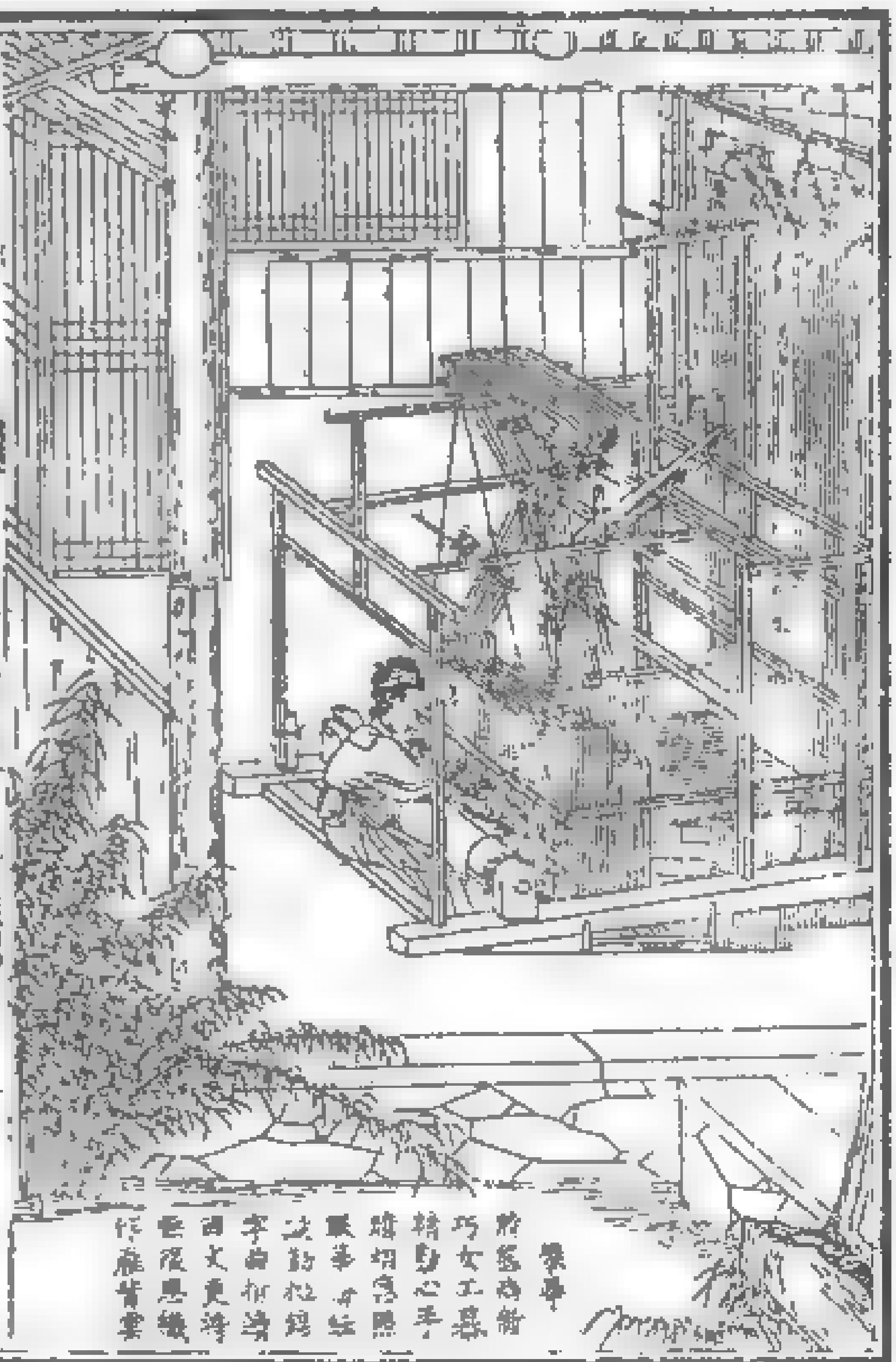
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

簇簇堆成錦繡紋。挈花鬭巧最精勤。堪憐織女深秋裏

纔着新縫素布裙。





織第二十二

剪帛

聖祖仁皇帝御製

手把齊紈氷雪清。秋衣欲製重含情。迢遞莫慢施刀尺。萬縷千絲織得成。

世宗憲皇帝御製

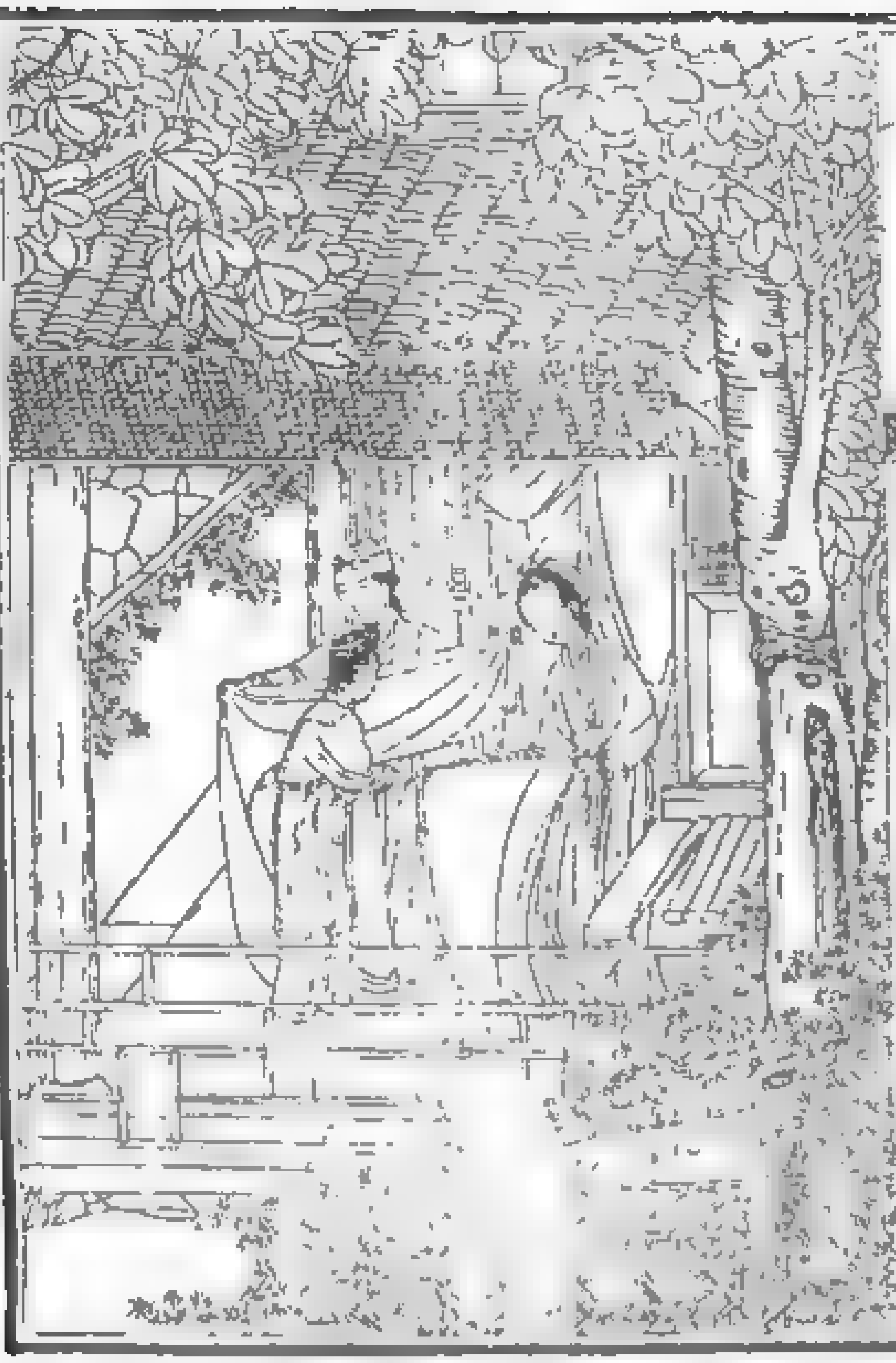
千絲復萬絲。成帛豈非偶。握尺重含情。欲剪頻低首。紅分的的桃。青擘柔柔柳。但免舅姑寒。妾單亦何醜。

皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

溪尾如弦秋水清。裁衣寄遠重關情。金刀欲下躊躇意。

絲縷皆從素手成。



織第二十三 成衣

聖祖仁皇帝御製

已成束帛又縫紉。始得衣裳可庇身。自昔宮庭多浣濯。總憐蠶織重勞人。

世宗憲皇帝御製

九月屆授衣。縫紉雜容綏。戔戔逐漸裁。楚楚[illegible]刀尺迎風寒。元黃委雲滿。帝力侔天功。[illegible]

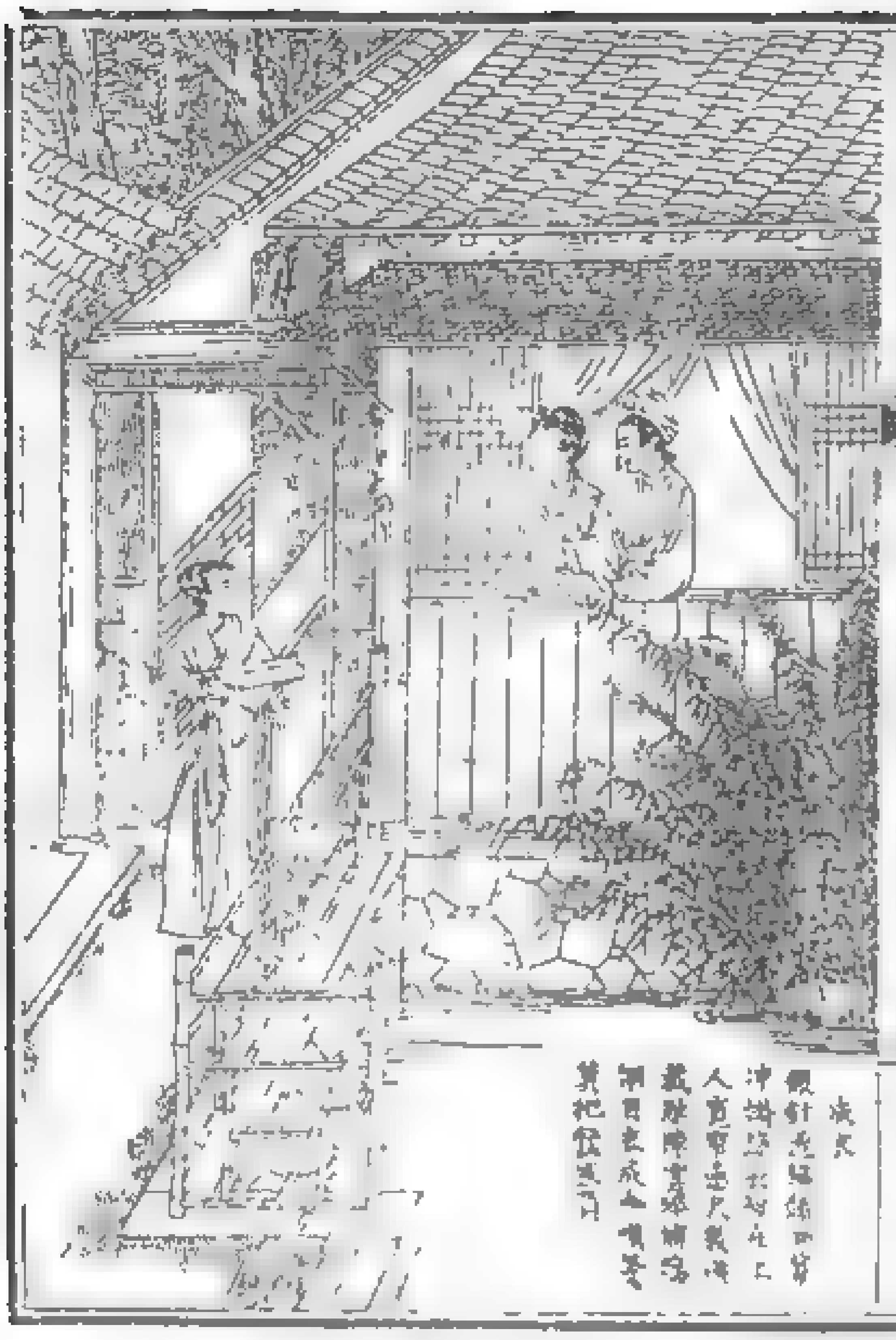
皇帝御製恭和

聖祖仁皇帝原韻

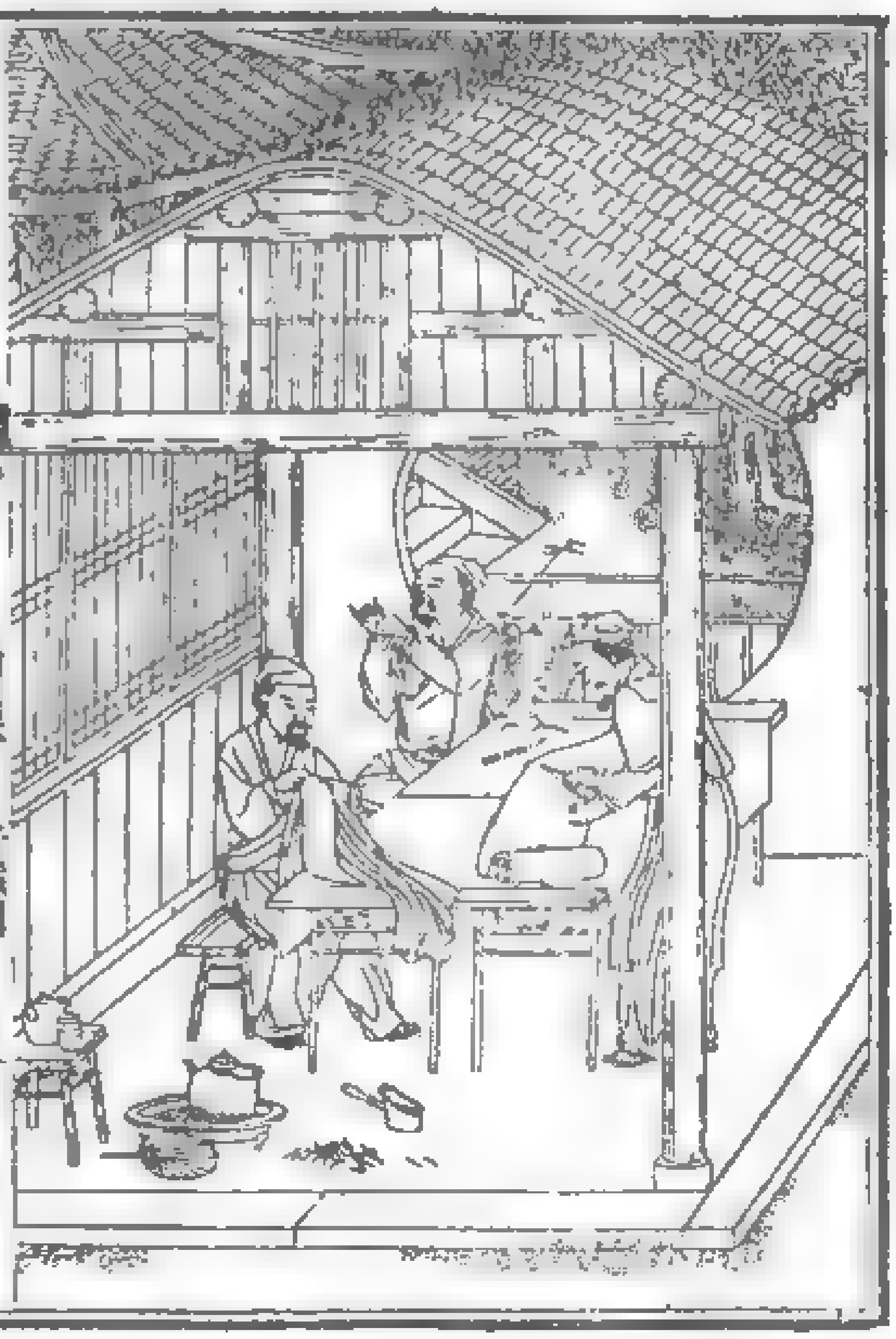
戔戔束帛費縫紉。只爲祁寒事切身。

欽定授時通考

勸課　耕織圖



聖主憂勤圖畫裏宵衣永庇萬方人



欽定授時通考

勸課　耕織圖

蓄聚

彙考

詩小雅我倉既盈我庾維億。傳露積曰庾十萬曰億。箋萬物成則倉庾充滿矣倉言盈庾言億亦互辭喻多也。

又我取其陳食我農人自古有年。箋倉廩有餘民得賒貰取食之所以紓官之蓄滯亦使民愛存新穀自古者豐年之法如此。疏官有蓄積恐其久而腐敗所以紓出官粟之蓄積久滯者待秋收然後取民新穀以納官也地官旅師云凡用粟春頒而秋斂之註云困時施之饒時斂之此即我取其陳也王制云三年耕必有一年之食則太平之年當家自有積而得有貸官粟者作制者美古之辭據多以言不能使皆有蓄積猶今之豐年而民有貧而無食者稅斂有義用之以道以倉粟則陳陳相因民貧則貸取以食所以上下交濟海內又安豈言皆無蓄積人盡取之也。

又曾孫之庾如坻如京。箋庾露積穀也坻水中之高地也。

又乃求千斯倉乃求萬斯箱。箋成王見禾穀之稼委積之多於是求千倉以處之。

萬車以載之言年豐收入踰前也。

又大雅迺積迺倉。傳言民樂時和國有積倉也。疏乃有委積乃有國倉言其有穀食之資。

又周頌豐年多黍多稌亦有高廩萬億及秭。傳廩所以藏齍盛之穗也數萬至萬曰億數億至億曰秭。箋萬億及秭以言穀數多。疏器實曰齍在器曰盛謂飯食也以米粟爲之遠本其初出於禾穗故謂廩之所藏爲齍盛之穗也禹貢百里賦納總即禾稼也銍即穗也禾稼當積而貯之不在倉廩其穗當在廩藏之自穗以往秸及粟米皆在倉廩矣廩之高大於藏穗爲宜。地官廩人註云藏米曰廩者對則藏米曰廩藏粟曰倉其散即通也廩之所容兼米與粟也。

禮記王制冢宰制國用必於歲之杪五穀皆入然後制國用用地小大視年之豐耗以三十年之通制國用量入以爲出。註通三十年之率當有九年之蓄。疏通三十年之率者每年之率入均分爲四分一分擬爲儲積三分爲當年所用二年又留一分三年又留一分是三年總得三分爲一年之蓄王肅以爲二十七年有九年之蓄而言三十舉全數。

又三年耕必有一年之食九年耕必有三年之食以三

中年之通雖有凶旱水溢民無菜色。
又月令仲秋之月穿竇窖修囷倉。
註為物當藏也穿竇窖者入地隋曰竇方曰窖。
又乃命有司趣民收斂務畜菜多積聚。
註始為禦冬之備。
又孟冬之月命百官謹蓋藏。
註謂府庫囷倉有財物。
又命司徒循行積聚無有不斂。
註謂芻禾薪蒸之屬。
周禮遺人掌邦之委積以待施惠鄉里之委積以恤民之艱阨門關之委積以養老孤郊里之委積以待賓客

野鄙之委積以待羈旅縣都之委積以待凶荒。
註委積者廩人倉人計九穀之數足國用以其餘共之所謂餘法用也少曰委多曰積
又廩人掌九穀之數以待國之匪頒賙賜稍食。
註匪讀為分分頒謂委人之職諸委積也賙賜謂王所賜予給好用之式也稍食祿廩。疏廩有數名天子有御廩單云廩則平常藏米之廩明堂位稱有米廩有虞氏之學以有虞氏尚孝合藏粢盛之委故名學為米廩非廩稱也詩云亦有高廩註云廩所以藏粢盛之穗以其萬億及秭數多非藏米之數故以藏穗言之與常廩御廩又異

又以歲之上下數邦用以知足否以詔穀用以治年之凶豐。
註數猶計也。疏上下即豐凶廩人之官以歲之豐凶得稅物多少之帳計國之用以知足否若歲凶稅物少而用多則不足廩人既知多少足否乃詔告在上用穀之灋以治年之凶豐此即王制云制國用必於歲之杪者是也。
又凡萬民之食食者人四鬴上也人三鬴中也人二鬴下也。
註此皆謂一月食米也六斗四升曰鬴。疏此謂給萬民糧食之灋食者謂民食國家糧上謂大豐年中謂

中豐年下謂少儉年此雖列三等之年以中年是其常法鬴當今六斗四升則今給請亦然。
又倉人掌粟入之藏辨九穀之物以待邦用有餘則藏之以待凶而頒之。
註九穀盡藏焉以粟為主。
管子凡有地牧民者務在四時守在倉廩倉廩實則知禮節衣食足則知榮辱
又積於不涸之倉者務五穀也。
又凡牧民者以其所積者食之不可不審也其積多者其食多其積寡者其食寡無積者不食
又國之廣狹壤之肥墝有數終歲食餘有數彼守國者。

守穀而已矣。

又 歲有凶穰故穀有貴賤令有緩急故物有輕重人君不理則畜賈游於市乘民之不給百倍其本矣凡輕重斂散之以時即準平守準平使萬室之邑必有萬鍾之藏藏鏹千萬千室之邑必有千鍾之藏藏鏹百萬春以奉耕夏以奉耘耒耜器械種饟糧食必取贍焉故大賈畜家不得豪奪吾民矣。

又 桓公曰羅賤寡人恐五穀之歸於諸侯欲爲百姓萬民藏之爲此有道乎管子曰今者夷吾過市有新成囷京者二家君請式璧而聘之桓公曰諾行令半歲萬民聞之舍其作業而爲囷京以藏菽粟五穀者過半

又武王有巨橋之粟。

註 巨橋倉在今廣平郡曲周縣。

越絕書吳兩倉春申君所造一名均輸。

呂氏春秋 南呂之月蟄蟲入穴趣農收聚無敢懈怠以多爲務。

淮南子 夫天地之大計三年耕而餘一年之食率九年而有三年之畜十八年而有六年之積二十七年而有九年之儲雖涔旱災害之殃民莫困窮流亡也故國無九年之畜謂之不足無六年之積謂之憫急無三年之畜謂之窮乏。

韓詩外傳 王者藏於天下諸侯藏於百姓農夫藏於囷庾商賈藏於篋笥。

大戴禮 方冬三月草木落庶虞藏五穀必入於倉。

史記天官書 胃爲天倉。

正義曰胃主倉廩五穀之府也占明則天下和平五穀豐稔。

又 其南衆星曰廥積。

正義曰芻藁六星在天苑西主積藁草者。

漢書高帝紀 二年築甬道屬河以取敖倉粟。

註 孟康曰敖地名在滎陽西北山上臨河有大倉。

又 七年蕭何治未央宮立太倉。

三輔黃圖 太倉蕭何造在長安城外東南有百二十楹。

又 長安西渭北石徼西有細柳倉東有嘉倉初建一百二十楹。

漢書地理志 河東郡有根倉溼倉。

又食貨志 民三年耕則餘一年之畜三考黜陟餘三年食進業曰登再登曰平餘六年食三登曰泰平二十七歲遺九年食然後德化流洽禮樂成焉。

又 文帝卽位躬修節儉思安百姓賈誼說上曰古之人曰一夫不耕或受之飢一女不織或受之寒生之有時而用之無度則物力必屈古之治天下至纖至悉也故其畜積足恃夫積貯者天下之大命也苟粟多而財有餘何爲而不成今毆民而歸之農皆著於本使天下各

食其力末技游食之民轉而緣南畝則畜積足而人樂其所矣。

(又)武帝之初，國家亡事，民人給家足，都鄙廩庾盡滿，而府庫餘財，太倉之粟陳陳相因，充溢露積於外。

(又)鼂錯曰：聖王在上而民不凍饑者，非能耕而食之，織而衣之也，為開其資財之道也。故堯禹有九年之水，湯有七年之旱，而國亡捐瘠者，以畜積多而備先具也。今海內為一，土地人民之衆不避湯禹，加以亡天災數年之水旱，而畜積未及者何也？地有遺利，民有餘力，生穀之土未盡墾，山澤之利未盡出也，游食之民未盡歸農也。夫寒之於衣，不待輕煖；饑之於食，不待甘旨；饑寒至身，不顧廉恥。人情一日不再食則饑，終歲不製衣則寒。夫腹饑不得食，膚寒不得衣，雖慈母不能保其子，君安能以有其民哉？明主知其然也，故務民於農桑，薄賦斂，廣畜積，以實倉廩，備水旱，故可得而有也。

(通典)永平五年作常滿倉。

(吳書注)建康宮城，即吳苑城，城內有倉，名曰苑倉，故開北籬通轉運於倉所，時人亦呼為倉城。晉咸和中修苑城為宮，惟倉不毀，故名太倉，在西華門內道北。

(益州記)成都縣東有古白帝倉。

(水經注)汾陽故城，積粟所在，名之曰羊腸倉，在晉陽西北，石磴縈委若羊腸，故以為名，即今羊腸坂是也。

(隋書食貨志)江左京都有龍首倉，即石頭津倉也，臺城內倉，南塘倉，常平倉，東西太倉，東宮倉，所貯總不過五十餘萬。在外有豫章倉、釣磯倉、錢塘倉，並是大貯備之處。自餘諸州郡臺傳亦各有倉。

(又)魏天平元年，常調之外，逐豐稔之處，折絹糴粟以充國儲。於諸州緣河津濟，皆官倉貯積，以擬漕運。自是之後，倉廩充實，雖有水旱凶饑之處，皆仰開倉以振之。元象興和之中，頻歲大穰，穀斛至九錢。

(又)齊河清三年，令諸州郡皆別置富人倉。

(又)開皇三年，詔衞州置黎陽倉，洛州置河陽倉，陝州置常平倉，(六典以此道轉運羅罷)華州置廣通倉，轉相灌注。

(玉海)大業二年十月，置洛口倉於鞏城，周二十里，穿三千窖，置回洛倉於洛陽北城，周十里，穿三百窖，窖容八千石。

(唐六典)司農寺有太倉令，掌九穀廩藏之事。注：京都則曰含嘉倉，倉部郎中掌倉庾，凡都之東租納於都之含嘉倉，自含嘉倉轉運以實京之太倉。

(唐書食貨志)開元二十一年，京兆尹裴耀卿請罷陝陸運，而置倉河口，使江南漕舟至河口者，輸粟於倉而去，縣官雇舟以分入河洛。置倉三門東西，漕舟輸其東倉，而陸運以輸西倉，復以舟漕以避三門之水險。乃於河陰置河陰倉，河西置柏崖倉，三門東置集津倉，西置鹽

倉纂山十八里以陸運自江淮漕者皆輸河陰倉自河
陰西至太原倉謂之北運自太原倉浮渭以實關中
又地理志華州華陰有永豐倉臨渭倉河中府龍門有
龍門倉
唐會要咸亨三年關中饑監察御史王師順運晉絳之
粟於河渭之間增置渭橋倉自師順始也
唐書李憲傳河中兵仰食於絳常數十萬石故旅保山
為國民之輸者十牛不勝一車憲於瀕汾相城治新倉
當費二百萬請留垣縣粟糴河南以錢還糴絳粟權其
羸以葺新倉絳人利賴
唐陸贄奏議君養人以成國人戴君以成生上下相成

事如一體然則古稱九年六年之蓄者蓋率土臣庶通
為之計耳固非獨豐公庾不及編氓
宋史食貨志常平義倉漢隋利民之良法常平以平穀
價義倉以備凶災周顯德中又置惠民倉以雜配錢分
數折粟貯之歲歉減價出以惠民宋兼存其法焉
文獻通考宋太宗端拱二年置折中倉許商人輸粟優
其價令執券抵江淮給茶鹽每一百萬石為一界祿仕
之家及形勢戶不得輒入粟
又淳化五年令諸州置惠民倉如穀稍貴即減價糶與
貧民不得過一斛
宋史食貨志咸平中庫部員外郎成肅請福建增置惠

民倉[illegible]諸路中淳化咸平惠民之制
又嘉祐二年詔天下置廣惠倉初天下沒入戶絕田官
自鬻之樞密使韓琦請留勿鬻募人耕收其租別為倉
貯之以給州縣郭內之老幼貧疾不能自存者領以提
點刑獄歲終具出納之數上之三司戶不滿萬留田租
千石萬戶倍之戶二萬留三千石三萬留四千石四萬
留五千石五萬留六千石七萬留八千石十萬留萬石
田有餘則鬻如舊四年詔改隸司農寺州選官二人主
出納歲十月遣官驗視應受米者書名於籍自十一月
始三日一給人米一升幼者半之次年二月止有餘乃
及諸縣量大小均給之其大略如此

宋會要京諸倉總二十三所凡受四河運至京師者謂
之轉般倉永豐通濟萬盈廣衍延豐順成濟遠富國受
江淮所運永濟永富二倉受懷孟等州所運廣濟第一
倉受潁壽二州所運廣積廣儲二倉受曹濮等州所運
其受京畿之租者曰稅倉京東界則廣濟第一倉受之
京北界則廣積第一倉騏驥院大將監倉受之京西界
則左天廄坊倉受之京南界則大盈右天廄倉受之
宋史夏竦傳竦子安期知渭州籍渠下閑田募人耕種
歲得穀數萬斛以備賑發名曰貸倉
玉海紹興二十六年始置豐儲倉以百萬石為額
續文獻通考宋孝宗淳熙十五年司農寺言豐儲倉初

額一百五十萬石不爲不多積之既久寧免朽腐異時緩急必致失措擬以每歲諸州合解納行在米數及諸處生倉收糴若干預行會計以俟對兌不盡之數如常平法許其於陳新未接之時擇其積久者盡數出糶俟秋成補糴則足五十萬石之額永無銷耗此亦廣儲蓄之策也從之

又嘉泰時葉籈知南劍州州貧生子多不舉籈請立舉子倉賑給之

又理宗紹定六年資政殿學士知潭州曾從龍奏州縣賑民之法有三曰濟曰貸曰糶濟不可常惟貸與糶爲利可久今撥緡錢一千萬有奇分下潭州十縣委令佐

糴米置惠民倉乞比附常平法從之

又紹定中曾用虎知興化軍事立平糴倉措捂錢爲六千緡爲糴本益以廢寺之穀歲歉價高則發倉以糶之歲豐價平則散諸寺易新穀藏焉

又初閩人生子貧者多不舉紹興中朱文公請立舉子倉淳祐中趙汝愚帥閩推廣其意括絕沒之田産召佃輸租仍發糴本建倉收儲遇受孕五月以上者則書於籍遇免乳日人給米一石三斗至是詔賜常平錢米賑給之

宋史儒林傳真德秀知潭州除斛面米申免和糴以延其民民賴以食既竭力振賉之復立惠民倉五萬石使歲自糶又立慈幼倉

宋史董煟曰大抵荒政統而論之先王有預備之政上也修李悝平糴之政次也所在蓄積有可均處使之流通移民移粟又次也咸無焉設糜粥最下也

金史食貨志世宗大定十年上責戶部曰諸處聞有賑濟往往近地無糧取於他處往返既遠人愈難之何爲不隨處起倉年豐多糴以備賑濟設有緩急豈不亦易辦乎

農桑通訣蓄積篇蓄積者有國之先務皆爲民計非徒曰藏富於國也先王預備憂民之意大聖無事而爲有事之備豐歲而爲歉歲之憂是故有國之蓄積民有

民之蓄積當粒米狼戾之年計一歲一家之用餘多者倉箱之富餘少者儋石之儲莫不各節其用以濟凶之此固知堯湯之時國亡捐瘠所謂蓄積多而備先具者豈皆藏於國哉蓋必有藏於民者矣今之爲農者見小近而不慮久遠一年豐稔沛然自足侈費妄用以快一時之適所收穀粟耗竭無餘一遇小歉則已貸稱息於兼并之家秋成倍稱而償之歲以爲常不能振拔其間有收刈甫畢無以餬口者其能給終歲之用乎嘗聞山西汾晉之俗居常積穀儉以足用雖間有饑歉之歲庶免夫流離之患也傳曰收斂蓄藏節用御欲則天不能使之貧信斯言也近世利民之法如漢之常平倉穀賤

則增價糶之不至於傷農穀貴則減價而糶之不使之傷民唐之義倉計墾田頃畝多寡豐年納穀而藏之凶年出穀以賑貧乏官爲主之務使均平是皆納其餘以濟不足雖遇儉歲而不憂飢殍也然嘗考之漢史賈生言于文帝曰漢之爲漢幾四十年公私之積猶可哀痛彼一時也自文帝躬行節儉以化天下至景帝末年太倉之粟陳陳相因而民亦富庶人徒見古之蓄積常有餘後之蓄積常不足豈天之生物不如古之多人之謀事不如古之智盖古之費給有限而後之費給無窮無怪乎有餘不足之不同也

明史食貨志明初京衛有軍儲倉洪武三年增置至二十所各行省有倉官吏俸取給焉邊境有倉收屯田所入以給軍二十八年增京師諸衛倉凡四十一永樂中設北京三十七衛倉益令天下府縣多設倉儲正統中增置京衛倉凡七

又凡京倉五十有六通倉十有六直省府州縣蕃府邊隘堡站衛所屯戍皆有倉少者一二多者二三十云

續文獻通考明正統四年大學士楊士奇言太祖爲意養民天下郡縣悉出官鈔糴穀貯倉以備水旱歲久滋弊穀盡倉毀請擇遣京官廉幹者往督有司凡鈔給州縣各出庫銀平糴以備荒郡縣官以舉廢爲殿最仁政無切於此上命戶部急行之

有楊溥參政自古聖賢立國必修預備之政太祖洪武年間每縣於四境設立倉場出官鈔糴穀儲蓄其中又於近倉之處僉點大戶看守以備荒年借貸官籍其數斂散皆有定規又於縣之各鄉相地所宜開濬陂塘及修築濱江近河損壞堤岸以備水旱耕農甚便皆萬世之利自洪武以後有司亦皆視爲文具是以一遇水旱饑荒民無所賴官無所措公私交窘只如去冬今春畿內郡縣艱難可見況聞今南方官倉儲穀十處九空甚者穀既全無倉亦無存矣大抵親民之官得人則百廢舉不得其人則百弊興此固守令之責若養民之務風憲之臣皆所當問年來因循亦不之及此事雖若可緩其實關係甚切

明史周忱列傳宣德五年忱遷工部右侍郎巡撫江南諸府七年江南大稔詔令諸府縣以官鈔平糴備賑貸蘇州遂得米二十九萬石故時公侯祿米軍官月俸皆支於南戶部蘇松民轉輸南京者石加費六斗忱奏令就各府支給與船價米一斗所餘五斗通計米四十萬石有奇并官鈔所糴共得米七十萬餘石遂置倉貯之名曰濟農

又正統初淮揚鹽課虧勅忱巡視忱爲節鹽戶運耗得米三萬二千餘石亦倣濟農倉法設贍鹽倉益補逃亡缺額由是鹽課大充

大清會典順治十三年議准積穀賑濟令修葺倉厫司於
倉厫選擇倉書糶糴平價不許別項動支
又康熙二十九年
諭朕撫育黎元勤思治理足民之道宜裕蓋藏從來水旱
無常必豐年恒有積儲庶歉歲不憂饑饉如康熙二十
七年頗稱歲稔誠使民間經營撙節早爲儲偫何至二
十八年偶遇旱潦室皆懸罄總因先時無備遂至餬口
維艱比蠲除正賦特發帑金分行賑濟所在官司悉仰
體朕懷竭力從事被災之衆始獲安全倘非拯救多方
則䵷黎必流移失所今霖雨時降黍苗被野刈穫在即
可望有秋惟恐愚民不知愛惜物力狼藉耗費祇爲目

前之計罔圖來歲之需縱令年復屢豐亦難漸臻殷阜
應行直省各督撫嚴飭地方官吏家諭戶曉務使及時
積貯度終歲所食常有餘儲用副朕軫念民依綢繆圖
治至意
又康熙三十年覆准直屬所捐米石大縣存五千石中
縣存四千石小縣存三千石倘遇荒歉即以此項給散
其留倉餘剩者俱于每年三四月照市價平糶七月初
旬盡數解交守道貯庫九月初旬各州縣仍領出買新
穀還倉
又康熙三十四年
諭積貯米穀最爲要務倘能實有蓋藏則雖遇凶荒必不

至於飢餒但小民不知儲蓄每於豐稔之年[illegible]鬻
一遇歉歲即坐困不支今正值麥石收穫之[illegible]門各
該地方官勸諭百姓令各戶量力捐輸積貯該[illegible]官
將捐納之人姓名數目詳記冊籍其秋禾收穫以後亦
依此例具行如春月轉貸於乏穀之民俟秋月即照此
數償還備用每歲當收穫時遵行此捐輸之法不數年
間米穀充裕縱使歲偶不登何至閭閻艱於粒食大學
士等與九卿詹事科道會議具奏遵
旨議定令直省各督撫飭各州縣衛所官員勸諭鄉紳士
民人等每歲收穫時令各戶量力所能不論幾石幾斗
捐輸積貯若將米麥貸於乏穀之人俟收穫時即照原

領米麥之數交納如有不肖官員抑勒多收情弊事發
即照私派錢糧例處分每歲收穫時俱照此遵行
又康熙四十三年覆准山西之民別無生業惟資田畝
恐積貯穀少一時需用購買維艱每大州縣存穀二萬
石中州縣一萬六千石小州縣一萬二千石
又康熙四十四年議准河南省河南府居數省之中積
穀以備賑濟山陝之需令將四十三年漕米每米一石
易穀二石共穀四十六萬五千六百石零於河南府收
貯穀二十三萬五千六百八十一石造倉厫三百九十
三間其餘二十三萬於近汴近洛之祥符縣貯穀三萬
石中牟縣貯穀二萬五千石汜水縣貯穀二萬石鞏縣

貯穀二萬五千石。偃師縣貯穀二萬八千石。陝州貯穀二萬七千石。靈寶縣貯穀二萬八千石。閿鄉縣貯穀二萬七千石。共造倉廒三百六十四間。嚴飭加謹收貯。每年於青黃不接之時。出陳易新。照依三分之一借給民人。秋後還倉。

諭 又雍正三年。

古者視土之上中。為備蓄之節。蓋為民經畫久遠。不為一時苟且之計。積之於豐年。用之於歉歲。所謂有備無患。法良而意美也。朕自臨御以來。宵旰勤求。無刻不以民為念。乃重農積粟之詔屢下。而閭閻率少蓋藏。官倉亦多虧缺。即如直隸保定等府。去歲頗稱有秋。今春二麥亦熟。乃以夏秋雨水過多。田禾被澇。而民間遂有饑色。幾至流離。若非多方賑恤。窮民必致失所。此皆草野無知。食不以時。用不以禮。但快目前之有餘。罔計異日之不足。一遭旱澇。追悔無從。至於常平等倉。原為備荒而設。乃有司奉行不力。多至缺額。罪何可逭。茲據江南浙江江西湖廣福建河南山西陝西廣東廣西雲南貴州等省督撫報稱。今歲秋成八九十分不等。朕覽不勝慰悅。又重為吾民計及長久。宜及此時講求儲蓄之道。以備將來。該督撫等可轉飭有司。徧行曉諭。務須撙節愛惜。各留有餘。預為他時緩急之需。社倉之法。亦宜乘此豐年。努力為之。勿但視為虛文故事。朕為吾民籌畫。籌民之計。惟恐於官糶或有。而吾民自謀其身家。若小可且已。猶不從長顧遠慮。則重負朕軫念元元之意矣。至於州縣倉儲。向有虧缺者。若不乘此豐收之時。速行買補。米穀登。斷不姑貸。慎之。

諭 又雍正三年。

積貯倉糧。特為備荒賑濟之用。但南省地方。甚屬潮濕。米在倉一二年。便致霉爛。實難收貯。改貯稻穀。似可長久。應否改貯稻穀收貯之處。著詳議具奏。遵旨議定江安兩浙湖廣江西四川廣東廣西雲南貴州十省內除安徽但有稻穀。原無存貯米石。及浙江福建倉米有限。無容改易。其湖南湖北四川江西四省存貯米石。皆在五萬石內外。令於一年內改換稻穀。江淮被潰米廣東存倉米皆八萬餘石。廣西存倉米十萬餘石。零分作二年改換稻穀。雲南米五十七萬餘石。貴州米四十萬餘石。一二年內不能盡行改易。每年雲南應給兵糧十四萬九千六百餘石。貴州兵糧九萬五千六百餘石。即將二省存倉之米支給。至秋成時於額徵內徵收稻穀補項。雲南存倉米石四年內盡可改換。貴州三年內盡可改換。令各地方官添造倉廒。以備收貯。

蓄聚

常平倉

漢書宣帝紀大司農中丞耿壽昌奏設常平倉以給北邊。

又食貨志宣帝時大司農中丞耿壽昌白令邊郡皆築倉以穀賤時增其價而糴以利農穀貴時減價而糶名曰常平倉民便之。

通典漢明帝永平五年作常平倉。

後漢書劉般傳永平十年帝欲置常平倉公卿議者多以爲便般對以常平倉外有利民之名而內實侵刻百

姓豪右因緣爲姦小民不能得其平置之不便帝乃止

晉書武帝本紀咸寧二年九月起常平倉於東西市。

又食貨志泰始四年七月立常平倉豐則糴儉則糶以利百姓。

文獻通考齊武帝永明中天下米穀布帛賤上欲立常平倉市積爲儲六年詔出上庫錢五千萬於京師市米買絲綿紋絹布。

隋書食貨志開皇三年京師置常平監。

唐會要武德元年詔置常平監官永徽六年京東西二市置常平倉開元七年關內隴右河北河南五道及荊揚襄夔綿益彭蜀資漢劍茂等州並置常平倉。

唐書食貨志貞觀中洛相幽徐齊并秦蒲州置常平倉粟藏九年米藏五年下濕之地粟藏五年米藏三年皆著于令。

又自太宗時置義倉及常平倉以備凶荒高宗以後稍假義名以給他費至神龍中略盡元宗即位復置之其後第五琦請天下常平倉皆置庫畜本錢至是趙贊又言自軍興常平倉廢垂三十年凶荒潰散餧死相食不可勝紀陛下即位京城兩市置常平官雖頻年少雨米不騰貴可推而廣之請兼儲布帛請於兩都江陵成都揚汴蘇洪置常平輕重本錢上至百萬緡下至十萬積米粟布帛絲麻貴則下價而出之賤則加估而收之諸

道津會置吏閱商賈錢每緡稅二十竹木茶漆稅十之一以贍常平本錢德宗納其策屬軍用迫蹙亦隨而耗竭不能備常平之積。

舊唐書食貨志元和六年制諸道府州有少糧種處委所在官長用常平義倉米借貸淮南浙西宣歙等道十三年戶部侍郎孟簡奏凡州府常平義倉等斛斗請準舊例減估出糶但以石數奏申有司更不收管內州縣得專達以利百姓從之。

文獻通考開成元年戶部奏應諸州府所置常平義倉伏請今後通公私田畝別納粟一升逐年添貯義倉斂之至輕事必通濟歲月稍久自致盈充縱逢水旱之災

永絶流亡之慮從之

玉海淳化三年六月詔置常平倉命常參官領之歲熟增價以糴歲歉減價以糶用振貧民復古制也

又祥符二年分遣使臣出常平倉粟麥於京城開八場減價糶之六年又併兩赤縣入在京常平倉

宋史食貨志淳化三年京畿大穰分遣使臣於四城門置場增價以糴虛近倉貯之命曰常平歲飢卽下其直予民景德三年言事者請於京東西河北河東陝西江南淮南兩浙皆立常平倉計戶口多寡量留上供錢自二三千貫至一二萬貫令轉運使每州擇清幹官主之領於司農寺三司無輒移用歲夏秋視市價量增以糴

糶減價亦如之所減不得過本錢而沿邊州郡不置詔三司集議於是增置司農官吏創廨舍藏籍帳度支別置常平案大率萬戶歲糴萬石戶雖多止五萬石三年以上不糶卽回充糧廩易以新粟災傷州郡糶粟斗無過百錢

又景祐中淮南轉運副使吳遵路言本路丁口百五十萬而常平錢粟纔四十餘萬歲飢不足以救卹願自經畫增爲二百萬他毋得移用許之後又詔天下常平錢粟三司轉運司皆毋得移用不數年間常平積有餘而兵食不足乃命司農寺出常平錢百萬緡助三司給軍費久之移用數多而蓄藏無幾矣

又自景祐初畿內飢詔出常平粟貸中下戶戶一斛慶曆中發京西常平粟振貧民而聚斂者或增舊價糶粟欲以市恩皇祐三年詔誡之淮南兩浙體量安撫陳升之等言災傷州軍乞糶常平倉粟令於原價上量添十文十五文殊非卹民之意乃詔止於原價出糶

文獻通考司馬光劄子言常平法公私兩利向者有因州縣缺常平糴本錢雖歲豐無錢收糴又官吏厭糶糴之煩不肯收糴又有官吏不能察知在市實價憑行人與蓄積之家通同作弊當農人要錢急糶之時故意小估價例令官中收糴不得盡入蓄積之家直至過時蓄積之家倉廩盈滿方始頓添價中糴入官是以農夫糶

穀止得賤價官中糴穀常用貴價致州縣常平倉斛斗有多年在市終不及元糴之價堆積腐爛者乃法因人壞非法之不善也

又司馬光言常平倉者乃三代聖王之遺法非獨李悝耿壽昌能爲之也穀賤不傷農穀貴不傷民民賴其食而官收其利法之善者無過於此比來所以隳廢者由官吏不得其人非法之失也今聞條例司盡以常平倉錢爲青苗錢又以其穀換轉運司錢是欲盡壞常平專行青苗也國家每遇凶年所賴者只有常平倉錢穀耳今一旦盡作青苗錢散之向去若有豐年將以何錢平糴若有凶年將以何穀賑濟乎臣竊聞先帝嘗出內藏

歷錢一百萬緡助天下常平倉作糴本。前以天下常平倉錢穀共約一千餘萬貫石。今無故聚散之。他日若思常平之法。復欲收聚。何時得及此數乎。臣以謂散青苗錢之害猶小。而害常平倉之害更大也。

名臣奏議 御史中丞杜衍乞詳定常平制度疏略。國家列郡置常平倉。所以利農民備飢歲也。然而有名無實者。制度不立耳。臣以謂立制度在乎量州郡之遠邇。計戶口之衆寡。取賤出貴。差別其飢歉。信賞必罰。責課於官吏。出納無壅。增減有制。本息之數。勿假以供軍斂。導之時。力禁其爭利。至於蜀漢狹境。交廣寬鄉。或通川易地之殊。或邊郡巖邑之異。各立條教。以節盈虛。限同易之歲時。虞其損敗。制立典之侵刻。督以嚴科。則痛瘼可充。飢饉有備也。

文獻通考 高宗紹興九年。宗丞鄭鬲乞以常平錢於民輸賦未畢之時悉數和糴。即詔行之。上因諭宰執曰。常平法不許他用。惟待振飢。取於民者還以予民也。

續文獻通考 乾道六年。胡堅常進對。奏廣糴常平。上曰。若一州得二十萬石常平米。雖有水旱不足憂矣。

又 金章宗明昌元年八月。御史請復設常平倉。省臣議言。大定舊制。豐年則增市價十之二以糴。儉歲則減市價十之一以糶。增之減之。以平粟價。故謂常平。非謂使天下之民專仰給於此也。今生齒至衆。如欲計口使餘

一年之儲。不惟數多難辦。又慮出不以時而致腐敗。非經久之計。若令諸處自官兵三年食外。可充三年之食者免糴。其不及者俟豐年糴之。庶可久行。從之。

金史食貨志 明昌三年。帝謂宰臣曰。常平倉往往有名無實。況遠縣人戶。豈肯跋涉直就州府糶糴。可各縣置倉。令州府縣官兼提控管勾。遂定制。縣距州六十里內就州倉。六十里外則特置。舊擬備戶口三月之糧。恐數多致損。改令戶二萬以上備三萬石。一萬以上備二萬石。一萬以下五千以上備一萬五千石。五千戶以下備五千石。

續文獻通考 至大二年九月。立常平倉。

又 至元元年。立常平倉。

元史食貨志 常平倉至元六年始立。八年以和糴糧及諸路倉所撥糧貯焉。

明史食貨志 弘治中。江西巡撫林俊請建常平及社倉。

又 嘉靖初。帝令有司設法多積米穀。仍倣古常平法。春振貧民。秋成還官。不取其息。

農政全書 明張朝瑞議常平倉厫申文。伏覩洪武初。令天下縣分各立預備四倉。官為糴穀收貯。以備賑濟。蓋豐歲則賑糴。極災則賑濟。曰賑濟則賑糶在其中矣。賑糶即常平法也。奈歲久法湮。各州縣僅存城內預備一倉。其餘鄉社倉盡亡之矣。天災流行。國家代有。為生民

長久之計則常平倉斷乎當復茲令各屬縣備查四鄉有舍者因之有而廢者修之無者各於東西南北適中水陸通達人烟輳集高阜去處官爲各立寬大堅固常平倉一所倉基約四畝合用工料本道查發贓罰并該府縣查處無礙官銀務合陸續備辦建造每歲將守巡道及府縣所理罪犯紙贖實附一半糴穀入倉或查有廢寺田產及無礙官銀聽其隨宜糴買又或民願納穀者一如祖宗已行之法請勑獎爲義民或如近日救荒之令給與冠帶旌扁大約每鄉一倉上縣糴穀五千石中縣糴穀四千石下縣糴穀三千石不許過抑科擾平民各擇近倉殷富篤實居民二名掌管免其雜差准其

開耗每收穀一百石待後發糴之時每名准與平糴三石以酬其勞糶完即換掌管勿使重役城中預備倉照常造送盤查四鄉常平倉免送盤查止於年終各倉經管居民將舊管新收開除實在總撒數目用竹紙小冊開報該縣縣將四倉類冊申送各院并布政司及道府查考凡收糴俱該縣掌印官或委賢能佐貳官監督不許濫委滋弊穀到用該縣原發較勘平準斛斗收量明白暫貯別所積至百石以上方許稟官一收如有臨收留難及未收虛出倉收既收侵盜私用冒借虧欠等弊查追完足各縣徑自從輕發落其有侵冒至百石者通詳定奪每歲秋冬之交本道或該府掌印管糧官單車

閱一遍以防掌印官之治名而不治實者除無飢小飢之年不糶外或值中飢大飢四鄉管倉人役稟官監糶另委官民數名用官較平等收銀其出糶一節當與四鄉保甲之法並行如該鄉穀多即糶穀一日保甲一週穀少則分爲二三日或四五日保甲一週務使該鄉積貯之穀數可待飢民冬春之糴數方止四鄉不能盡同各宜審量行之大率賑糶與賑濟不同不必每甲專貧民而審別之以多寡其穀數如一甲應糴五斗或一石或二三石則甲甲皆同惟以穀攤人不因人增穀糴銀每甲一封亦可庶乎易簡不擾或甲中十家輪糴則每日每甲糴不過二人每人糴不過三斗此荒年賑糶之

大較也每鄉除無灾都保不開外先期將有灾保甲派定次序分定月日某日糴某保某甲明日出令保正副公舉貧民至期令其持價糴買如富者混買連坐保甲仍行宋張詠賑蜀之法一家犯罪十家皆坐不得糴中飢糴倉穀之半大飢糴倉穀之全俱照原糴價銀出糶不可加增寧少減之大約減荒年市價三分之一方可壓下穀價不至騰踊或倉穀糶盡而民飢未已則慎選員役持所糴之穀本赴有收去處循環糴糶源源而來民自無飢救荒有功員役分別獎賞此蓋借用社倉之法而糶用常平之意者也四鄉糶完即將穀價送官聽掌印官於秋成之日就近各選殷實人戶領銀盡數糴

時價糴穀牙脚等費晒颺等耗與造冊紙張工食等項俱准開銷其穀晒颺乾潔官監上倉如法安置仍總計糴穀正銀并牙脚折耗等費每石約共銀若干報官貯冊以為日後出糶張本官不得將銀貯庫過冬致高價難買如穀賤不糴責有所歸是倉不設於空僻去處者恐荒年盜起是齎之糧也穀不隸於臺使查盤者恐委盤問罪是遺之害也行平糴之政而不用糴貸取息之法者恐出納追呼蹈青苗法之擾民也蓋社倉之法立則以時斂散富者不得取重息而貧民霑惠於一歲之中常平之法立則減價糶賣富者不得騰高價而貧民受賜於數十年後大飢之日昔蘇文忠公自謂在浙中

二年親行荒政只用出糶常平米一事更不施行餘策若欲抄劄飢貧不惟所費浩大有出無收而此弊一布飢民雲集盜賊疾疫客主俱斃惟有依條將常平斛斗出糶即官司簡便不勞抄劄勘會給納煩費將數萬石斛斗在市自然壓下物價境內百姓人人受賜此前賢已試之法信不我欺故曰常平法斷當復也城內之預備倉有出無收其費甚鉅四鄉之社倉易散難斂其弊頗多惟常平倉胡端敏公所謂不必更為立倉就當藏穀於四鄉倉之側者其法專主糶糴而糴本常存蓋不費之惠其惠易徧弗損之益其益無方誠救荒之良策矣但積穀固難建倉尤難建一時美觀之倉非難建百年永固之倉為難欲如法建倉非多方處費不可其倉務要宏敞堅固可垂百年蓄藏之計[illegible]費毋[illegible][illegible]貧毋支毋惜小費毋急近功如工費一時不能措[illegible]于於四倉之中擇近便或一倉或二倉先行起建餘[illegible][illegible]舉至於各倉穀本以後許將守巡道并府縣所理罪犯紙贖實將一半糴穀入倉仍聽查處別項無礙官銀隨宜糴買陸續積貯不急取盈如民間有義助建倉及輸粟備賑者照依前例呈請分別獎勸但不許坐派大戶科罰援民年久倉有損壞如無官銀准及時支穀修理但不許賤糶穀價仍令該府縣掌印官將創修過倉厫積貯過穀數等項逐款填造一體申送稽核

大清會典順治十七年議准常平倉穀春夏出糶秋冬糴還平價生息務期便民如遇凶荒即按數給散災戶貧民飭有司實力奉行

又康熙十九年覆准直省常平倉留本城備賑永停協解外郡

又康熙四十三年覆准廣東存貯常平倉米穀照例存貯多餘米穀易銀近省者將銀兩交貯藩庫遠者將銀兩交貯府庫遇有荒年准司府將庫貯銀兩遣官赴鄰省豐熟地方採買運至被災之處照買價糶賣至存倉米穀照例出陳易新惟潮州府僻處山陬或遇荒歉米粟價值騰涌令存貯穀四萬八千七百餘石以備不虞

又議准閩省現在捐輸穀二十七萬餘石常平倉穀約五十六萬餘石其內地積穀仍按原存州縣之額數存留其常平倉穀照依時價盡數發糶至臺灣一府三縣遠在海外現存捐輸穀八千六百餘石常平倉穀一十一萬餘石除每縣應存穀石其餘盡行發糶貯銀遇荒歉賑濟其所存穀石仍照每歲出陳易新之例加謹收貯。

又覆准河南現存穀石每年將一半存倉備賑一半借給窮民。

預備倉 附

明會典洪武初令天下縣分各立預備四倉官為糴穀收貯以備賑濟就擇本地年高篤實民人管理。

明史食貨志明初州縣設預備倉東南西北四所以振凶荒永樂中令天下府縣預備倉之在四鄉者移置城內。

明史宣宗本紀宣德五年五月修預備倉出官錢收糴備荒。

續文獻通考正統五年令六部都察院推選屬官領敕分詣兩畿各省府州縣立預備倉發所在庫銀糴糧貯之軍民中有能出粟以佐官者授以散官旌其門。

明實錄成化十年敕諸司巽時州縣設預備四倉所以廣儲蓄備旱潦為民賴也比久廢弛宜覈實現在儲蓄

有無多寡之數仍備各處在官贓罰糴粟為備有不敷聽於存留項內借撥或於各里上中戶勸助以充其看守倉者於附近里分令殷實有行止者主之至通同官吏賣收虛放為侵盜者論如律衛所地亦如之。

明史食貨志成化初廢臨德預備倉在城外者而以城內空廠備預備米石名臨清者曰常盈德州者曰常豐。

又弘治三年限州縣十里以下積萬五千石二十里積二萬石衛千戶所萬五千石百戶所三百石考滿之日稽其多寡以為殿最。

又嘉靖初諭德顧鼎臣言成弘時每年以存留餘米入預備倉緩急有備今秋糧僅足兌運預備無粒米乞急復預備倉糧以裕民帝乃令有司設法多積米穀府積萬石州四五千石縣二三千石為率既又定十里以下萬五千石累而上之八百里以下至十九萬石其後益平糶以濟貧民儲積漸減隆慶時劇郡無過六千石小邑止千石久之數益減萬曆中上郡至三千石止而小邑或僅百石有司沿為具文屢下詔申飭率以虛數塞門而已。

欽定授時通考卷五十六

蓄聚

社倉

隋書食貨志開皇五年五月工部尚書長孫平奏令諸州百姓及軍人勸課當社共立義倉收穫之日隨其所得勸課出粟及麥於當社造倉窖貯之即委社司執帳檢校每年收積勿使損敗若時或不熟當社有饑饉者即以此穀賑給十六年正月又詔秦疊成康武文芳宕旭洮岷渭紀河廓幽隴涇寧原敷丹延綏銀扶等州社倉並於當縣安置二月又詔社倉准上中下三等稅上戶不過一石中戶不過七斗下戶不過四斗

唐書食貨志其凶荒則有社倉賑給

名臣奏議宋張方平上倉廩論略比者敕書諭州縣使立義倉徒有空文而無畫一之制於茲三年天下皆無立者誠監前代之善策為濟民之大計明立條式權其斂出令天下之縣各於逐鄉築為囷廩於中戶已上為之等級課入穀麥其輸入之數視歲薄厚為之三品縣掌其籍鄉吏守之遇歲之饑發以賑給小饑則約小熟之所斂中饑則約中熟之所斂大饑則約大熟之所斂專自縣鄉檢校之無使州郡有司侵取雜用焉此則收自優戶穰歲之有餘散於貧人凶年之不足不使兼并賈人挾輕齎蓄軍積筦其利以豪奪於吾民此其協於人易直多益寡稱物平施之義符於周官黨使相救州使相賙之法契詩人京坻之頌應時令民之之理使民足而知順誼益歸於本業誠為國之大利也

又劉行簡轉對奏狀略義倉之法論始於隋增廣於唐國朝因焉隋開皇間長孫平請令諸州百姓勸課同社共立義倉收穫之日各出粟麥藏焉社司執帳檢校多少歲或不登則發以賑之然立法有未備也至唐貞觀間戴胄請自王公以下爰及衆庶計所墾田稼穡畝頃每至秋熟以理勸課盡令出粟各於所在為立義倉國朝乾德間天子哀歲之不登而倉吏不以時出與民於是著發粟之制使不待詔令其後病吏之煩擾而民罷

轉輸之困又罷之至神宗始復舊制民到于今賴焉然而推行之意有未盡合於古者豈得不論且所謂義倉者取粟於民還以賑之固不可以不均今也置倉入粟止在州郡歲饑散給而山澤僻遠之民往往不霑其利其力能赴州就食者蓋亦鮮少況所得不足償勞流離顛沛有不可勝言者此豈社倉之本意哉臣愚謂義倉之粟當於本縣鄉村多置倉窖自始入粟以及散給悉在其間大縣七八處小縣三四處遠近分布俾適厥中若未有倉窖則寄寺觀或大姓之家縣令總其凡以時檢校遇饑饉時丞簿尉等分行鄉村計口給曆次第支散旬一周之庶幾僻遠之民均受其賜不復棄家流轉

還路此利害之較然者也。

宋朱子延和奏劄 臣所居建寧府崇安縣開耀鄉有社倉一所係昨乾道四年鄉民艱食本府給到常平米六百石委臣與本鄉土居朝奉郎劉如愚同共賑貸至冬收到元米次年夏間本府復令依舊貸與人戶冬間納還臣等申府措置每石量收息米二斗自後逐年依舊斂散或遇小歉即蠲其息之半大饑即盡蠲之至今十有四年量支息米造成倉廒三間收貯已將元米六百石納還本府其見管三千一百石並是累年人戶納到息米已申本府照會將來依前斂散更不收息每石只收耗米三升係臣與本鄉土居官及士人數人同共掌

管遇斂散時即申府差縣官一員監視出納以此之故一鄉四五十里之間雖遇凶年人不闕食竊謂其法可以推廣行之他處乞特依義役體例行下諸路州軍曉諭人戶有願依此置立社倉者州縣量支常平米斛責與本鄉出等人戶主執斂散每石收息二斗仍差本鄉土居官員士人有行義者與本縣官同共出納收到息米十倍本米之數即送元米還官却將息米斂散每石只收耗米三升其有富家情願出米作本者亦從其便息米及數亦與撥還如有鄉土風俗不同者更許隨宜立約申官遵守實爲久遠之利其不願置立去處官司不得抑勒則亦不至騷擾

朱子社倉法 一逐年五月下旬新陳未接之際預于四月上旬申府乞依例給貸仍乞選差本縣清強官一員人吏一名斗子一名前來與鄉官同共支貸

一申府差官訖一面出榜排定日分分都支散先遠後近一日一都曉示人戶產錢六百文以上及自有營運衣食不闕不得請貸各依日限具狀狀內開說大人小兒口數結保每十人結爲一保遞相保委如保內逃亡之人同保均備取保十人以下不成保不支正身赴倉請米仍仰社首保正副隊長大保長並各赴倉識認面目照對保簿如無僞冒重疊即與簽押保明其社首保正等人不保而掌主保明者聽其日監官同鄉官入倉據狀依次支

散其保明不實別有情弊者許人告首隨事施行其餘即不得妄有邀阻如人戶不願請貸亦不得妄有抑勒

一收支米用淳熙七年十二月本府給到新漆黑官桶及官斗仰斗子依公平量其監官鄉官人從逐廳只許兩人入中門其餘並在門外不得近前挨拶攙奪人戶所請米斛如違許被擾人當廳告覆重作施行

一豐年如遇人戶請貸官米即開兩倉存留一倉若遇饑歉則開第三倉專賑貸深山窮谷耕田之民庶幾豐荒賑貸有節

一人戶所貸官米至冬納還不得過十一月下旬先于十月上旬定日申府乞依例差官將帶吏斗前來公共

受納兩平交量。舊例每石收耗米三斗。今更不收上件耗米。又慮倉厫折閱。無所從出。每石量收三升。准備折閱。及支吏斗等人飯米。其米正行附歷收支。

一申府差官訖。即一面出榜。排定日分。分都交納。先近後遠。一日一都。仰社首隊長告報保頭。告報人戶。遞相糾率。造一色乾硬糙米。具狀。同保共為一狀。未足不得交納。如保內有人逃亡。即同保均備納足。赴倉交納。監官鄉官吏斗等人至日赴倉受納。不得妄有阻節。及過數多取。其餘並依給米約束施行。其收米人吏斗子。要知首尾。次年夏支貸日不可差換。

一收支米訖。逐日轉上本縣所給印曆。事畢日具總數

申府縣照會。

一每遇支散交納日。本縣差到人吏一名。斗子一名。社倉算交司一名。倉子二名。每名日支飯米一斗。約半月發遣裹足米二石。共計米一十七石五斗。又貼書一名。貼斗一名。各日支飯米一斗。約半月發遣裹足米六斗。共計四石二斗。縣官鄉官人從十七名。各日支飯米五升。十日共計米八石五斗。已上共計米三十石二斗。一年收支兩次。共用米六十石四斗。逐年蓋牆并買葉薦。收補倉厫。約米九石。通計米六十九石四斗。

一排保式。某里第某都社首某人。今同本都大保長隊長編排到都內人口數下項。

一請米狀式。某都第某保隊長某人大保長某人下。某處地方保頭某人等幾人。今遞相保委。就社倉借米。每大人若干。小兒減半。候冬收日備乾硬糙米。每石量收耗米三升。前來送納。保內一名走失事故。保內人情願均備取足。不敢有違。謹狀。

一簿書鎖鑰。鄉官公共分掌。其大項收支。須同監官簽押。其餘零碎出納。委鄉官公共掌管。務要均平。不得徇私容情。別生奸弊。

一如遇豐年。人戶不願請貸。至七八月而產戶願請者聽。

一倉內屋宇什物。仰守倉人常切照管。不得毀損。及借

出他用。如有損失。鄉官點檢。勒守倉人備償。如些小損壞。逐時修整。大段改造。臨時具因依申府乞撥米斛。

朱子大全集 建安五夫社倉記。常平義倉。有古法之遺意。然皆藏于州縣。所惠不過市井游惰輩。至於深山長谷力穡遠輸之民。則雖饑餓致死而不能及。又其為法太密。使吏之避事畏法者。視民之殍而不肯發。往往全其封鐍。遞相傳授。或至累數十年不一省。一旦甚不獲已。然後發之。則已化為浮埃聚壤。不可食矣。夫以國家愛民之深。其慮豈不及此。然而未有所改者。豈不以里社不能皆可任之人。欲一聽其所為。則恐其計私以害公。欲謹其出入。同于官府。則鉤校靡密。上下相遁。其害

又有甚于前所云者是以難之而有弗暇耳是今也處于諸邑之里社士於鄉曲之士君子斂散有經紀持存要即此鄉之粟活此鄉之民脫遇阻饑則取給近易周禮旅師遺人之官觀其頒斂之疏數委積之道爲之制數甚詳且密聖人既竭心思繼之以不忍人之政其不可及如此

宋史食貨志淳熙八年浙東提舉朱熹請以社倉法行於倉司特陸九淵在敕令局見之曰社倉幾年矣有司不復舉行是以遠方無知者遂編入賑卹

宋史儒林傳眞德秀知潭州易穀九萬五千石分十二縣置社倉以徧及鄉落

又黄震通判廣德軍初孝宗頒朱熹社倉法於天下而廣德則官置此倉民困於納息至以息爲本而責償積取民窮至自經人以爲熹之法不敢議震曰法出於堯舜三代聖人猶有變通安有先儒爲法不思救其弊耶況熹法社倉歸之於民而官不得與官雖不與而終有納息之患震爲別買田六百畝以其租代社倉息約非凶年不貸而貸者不取息

續文獻通考元世祖時趙天麟上策言至元六年有旨每社立一義倉社長主之官司不得拘檢借貸勸支遇歉歲就給社民食用社長明置收支文曆無致損耗今社倉多有空乏之處伏望詔諭農民一社立社長社司各一人社下諸家共穿聚倉窖于粒成熟之時計田畝之多寡而聚之凡納例常年每畝粟率一升稻率二升大有年聽自相勸督而增數納之水旱蝗蝻自相免同社豐歉不均宜免其災者饑饉則計口數之多寡而散之凡出例每口日一升備多每口日二升勒爲定體社長社司不得私用官司不得拘檢借貸如是則非惟共相賑救義風亦行矣

明史食貨志嘉靖八年令各撫按設社倉令民二三十家爲一社擇家殷實而有行義者一人爲社首處事公平者一人爲社正能書算者一人爲社副每朔望會集別戶上中下出米四斗至一斗有差斗加耗五合上戶

主其事年饑上戶不足者量貸稔歲還倉中下戶酌量振給不還倉有司造冊送撫按歲一察覈倉虛罰社首出一歲之米其法頗善然其後無力行者

明實錄嘉靖中侍郎王廷相言備荒之政莫善於古之義倉若立倉於州縣則窮鄉就倉旬日待斃宜貯之里社定爲規式一村之間約二三百家爲一會每月一舉第上中下戶捐穀多寡各貯於倉而推有德者爲社長善處事能會計者副之若遇凶歲則計戶而散先中下者後及上戶上戶責之償中下者免之凡給貸悉聽於民第令登記冊籍以備有司稽考則既無官府編審之煩亦無奔走道路之苦從之

廣治平畧：天啓四年，兩浙大水，杭州推官莊懋德建議請有司稍捐羨贖，富戶隨力捐貲，修建社倉，倣朱子法而變通之，令社倉分隷各里，不似昔之總隷于官；令官府多方措置，不似昔之止勸好義輸納；令倉穀司之約長，隨時斂散生息，不入查盤，不似昔之一經封貯即入查盤；惟有年年減耗，令散穀只在本里賑貸，先定極貧、次貧，按冊可稽，不似昔之遇荒議賑，貧民擁擠難稽。署錢塘者亟月修復社倉三十所，積粟九百餘石，撫按頒其法于通省，民賴以濟。

又崇禎十三四年間，連歲旱荒，中書舍人陳龍正舉社倉法，於本鄉每區將附近各村居人挨次書圖，列名置簿，揷青之際，力不足者戶貸米五斗，多者一石，至冬加息二分納還。借貸之時，須貼鄰五家共立一票，稍寓保結之意。倘有不守本業、浪遊花費、到冬無出、難于清趕者，不得姑作人情。至於收放，總用本色，不于例息二分之外稍有參差。諸縣倣行之。御史李悅心上其法於朝。

大清會典：康熙四十二年，諭直隷各省州縣雖設有常平倉收貯米石，遇饑荒之年，不敷賑濟，亦未可定，應於各村莊內俱設立社倉，收貯米石。直隷有滿洲莊頭，可合數村共立一社倉，其管理社倉事宜，令莊頭內有情願經管者，交與收貯。百姓村莊，公設社倉，百姓內有情願經管者，交與收貯，以備饑荒。傳諭直隷巡撫，如設立社倉，果有益於民生，著各省亦照例於各村莊設立社倉收貯穀石。大學士會同九卿詳議遵旨。議定設立社倉於本鄉，捐出即貯本鄉，誠實之人經管。上歲加謹收貯，中歲糶借易新，下歲量口發賑。

又康熙四十五年，覆准直屬社倉四十一、二、三等年勸捐米穀共七萬四千九百七十石零，出借窮民，得息米一千五十一石零。又四十四年，永保二府陸續捐穀四百三十五石零，俱貯各屬社倉，係本鄉捐出者，即貯本鄉，令本鄉誠實之人經管。

又雍正二年，諭：社倉之設，原以備荒歉不時之需，用意良厚，然往往行之不善，致滋煩擾，官民俱受其累。朕以為奉行之道，宜緩不宜急，宜勸諭百姓，聽民便自為之，而不當以官法繩之也。近時各省漸行社倉之法，貯蓄於豐年，取之於儉歲，俾民食有賴，而荒歉無憂，朕心深為嘉悅。但因地制宜，須從民便，是在有司善為倡導於前，留心照應於後，使地方有社倉之益，而無社倉之擾，督撫當加意體察。

又雍正二年，覆准社倉之法，原以勸善興仁，該地方官務須開誠勸諭，不得苛派，以滋煩擾。至收貯米石，先於公所寺院收存，俟息米已多，成造倉廒收貯，設立簿冊

逐一登明其所捐之數不拘升斗積少成多若有奉公樂善捐至十石以上給以花紅三十石以上獎以匾額五十石以上遞加獎勵其有好善不倦年久數多捐至三四百石者該督撫奏

聞給以八品頂帶其每社設正副社長擇端方立品家道殷實者二人果能出納有法鄉里推服令按年給獎如果十年無過該督撫題請給以八品頂帶徇縱者即行革懲侵蝕者按律治罪其收息之多寡每石收息二斗小歉減息一半大歉全免其息祗收本穀至十年後息已二倍於本祗以加一行息其出入之斗斛照部頒斗斛公平較量社長預於四月上旬申報地方官依例給

貸定日支散十月上旬申報依例受納兩平較量不得抑勒多收臨放時願借者先報社長州縣計口給發交納時社長先行示期依限完納其冊籍之登記一社設立用印官簿一樣二本一本社長收執一本繳州縣存查登記數目毋得互異其存縣一本夏則五月申繳至秋領出冬則十月申繳至來春領出不許遲延以滋弊竇每歲事畢後社長本縣各將總數申報上司如有地方官抑勒挪借強行糶賣侵蝕等事許社長呈告上司據實題參

又雍正三年覆准河南社倉預造排門細冊將姓名年貌住址以及宦紳士庶商賈逐一註明送官用印存案

日後借貸悉以此為準其游手好閒者不許借貸於正副社長外再公舉一身家殷實者總司其事令其不時查察如有欺隱令其賠償果能使倉儲充牣題請准給

恩典以示激勸此項積貯無論官員不得擅用即同邑之社亦不得以此應彼如有官員抑勒挪借許社長呈告上司據實題參其所需一切紙張筆墨以及人工飯食或行勸諭或撥罰項以充其用不得濫行科斂致滋擾累至積米既多於夏秋之交平糶秋成照時價採買還倉

義倉

隋書長孫平傳開皇三年徵拜度支尚書奏令民間每

秋家出粟麥一石已下貧富差等儲之閭巷以備凶年名曰義倉

又食貨志是時義倉貯在人間多有費損開皇十五年二月詔曰本置義倉止防水旱百姓之徒不思久計輕爾費損於後乏絕又北境諸州異於餘處雲夏長靈鹽蘭豐鄯涼甘瓜等州所有義倉雜種並納本州若有旱儉少糧先給雜種及遠年粟

通典唐貞觀初天下始置義倉每有饑饉則開倉賑給高宗永徽二年九月頒新格義倉據地取稅實是勞煩宜令戶出粟上上戶五石餘各有差

唐書食貨志尚書左丞戴冑建議自王公以下計墾田

秋熟。所在爲義倉。歲凶以給民。太宗善之。乃詔畝税二升。粟麥秔稻。隨土地所宜。寬鄉斂以所種。狹鄉據青苗簿而督之。田耗十四者免其半。耗十七者皆免之。商賈無田者。以其戶爲九等。出粟自五石至于五斗爲差。下下戶及夷獠不取焉。歲不登則以賑民。或貸爲種子則至秋而償。

宋食貨志太祖乾德初。詔諸州於各縣置義倉。歲輸二稅石別收一斗。民饑欲貸充種食者。州長吏貸訖。然後奏聞。後以輸送煩勞罷之。

又明道二年。部議復義倉不果。景祐中。集賢校理王琪請復置。令五等已上戶。隨夏秋二稅。二斗別輸一升。水旱減稅。則免輸。州縣擇便地置倉貯之。領於轉運使。計以一中郡正稅。歲入十萬石。則義倉可得五千石。推而廣之。則利博矣。且兼并之家。占田常廣。則義倉所入常多。中下之家。占田常狹。則義倉所入常少。及水旱振濟。則兼并之家未必待此而濟。中下之民。實先受其賜矣。事下有司會議。議者異同而止。慶曆初。琪復上其議。仁宗納之。命天下立義倉。詔上三等戶輸粟。已而復罷。其後賈黯又請仿隋制。立民社義倉。詔天下州軍。遇年穀豐登。立法勸誘蓄積。以備凶災。然當時牽於衆論。終不果行。

文獻通考宋高宗紹興二十八年。趙令詪言州縣義倉米。積久陳腐。乞出糶。及水旱災荒。不拘檢放及七分。便許賑濟。沈該奏。在法義倉止許賑濟。若出糶恐失初意。乃令並糶三之一。椿收價錢。次年收糴撥還。

續文獻通考遼聖宗統和十三年。令郡縣置義倉。歲秋熟。社民隨所穫。戶出粟庤社倉。司籍其目。歲歉發以賑民。時沿邊諸州。各有和糴倉。出舊易新。許民自願假貸。收息二分。所在二三十萬石。

元史食貨志元初立義倉於鄉社。世祖至元二十三年。又以鐵課糴粮充貯義倉。

續文獻通考延祐四年二月。敕郡縣各社復置義倉。至治元年五月。御史劉恒請興義倉。泰定二年九月。以歲饑。敕有司治義倉。

大清會典雍正四年。兩淮衆商公捐銀兩。奉旨以三十萬兩爲江南買貯米穀。蓋造倉廒之用。賜名鹽義倉。遵旨議定。於揚州府治建倉積貯。每年於青黃不接之時。照存七糶三之例。出陳易新。或於米貴之時。開倉平糶。總至秋成糴補。

欽定授時通考卷五十七

蓄聚

圖式

王禎農書倉廩皆蓄積之所古有定制重民食也次而囷京下而窖竇世所共行俱穀藏之類也然又各有巧要以從省便凡欲儲貯務儉德者當取爲法

又北方高亢多粟宜用窖藏可以久藏南方墊溼多稻宜用倉廩亦可歷遠年

倉圖說

倉穀藏也釋名曰倉藏也天文集曰廩星主倉史記天官書胃爲天倉此名著於天象者禮月令曰孟冬命有司修囷倉周禮倉人掌粟入之藏此名著於公府者詩曰乃求千斯倉管子曰倉廩實而知禮節此名著於民家者今國家倚儲蓄之所上有氣樓謂之廒房前有簷楹謂之明廈倉爲總名蓋其制如此夫農家貯穀之屋雖規模稍下其名亦同皆係累年蓄積所在內外材木露者悉宜灰泥塗飾以辟火災木又不蠹可爲永法

明張朝瑞倉廒議一定倉基凡倉基俱南向以四畝爲率或地不足四畝者聽其度地勢之前後左右段落務要酌量停勻毋使偏邪甚有基地不足三畝者聽其將社學及有倉耳房從便另造於別地不造入倉內亦可然地基窄狹者正廒房門可小而兩旁房則架斷不可小以其每間盛穀原約四百石有餘小則難容也各倉基址必擇高阜之處以避水溼侵穀若地有不平者須填補方正平坦方可興工四面水道必開濟歸一不得聽其二三漫流各縣先將四倉四至丈尺畝數坐落地名與應建倉廒廳舍間數每倉畫圖一張貼說明白并應給買民基價數一一勘處停妥徑送二道及該府聽查覈一定倉式保民實政簿開各縣立四鄉倉每縣積穀務期萬石爲率州縣次大[illegible]之則大縣當儲二萬石

中縣一萬五千石小縣一萬石矣今議須倉式設官監督令各縣相度地基依式建造每縣各分四鄉每鄉建倉一所頭門一座約高一丈三尺八寸中濶一丈入深連簷一丈七尺六寸兩傍耳房每間濶八尺以便住看倉人役頂上用大竹篾覆之蓋瓦大門二扇每扇濶三尺東西廒房大縣共該貯穀五千石每邊應造廒房七間中縣約共四千石每邊應造廒房五間小縣約共二千五百石每邊應造廒房三間每廒房一間約貯穀四百石以上約高一丈三尺六寸濶一丈一尺二寸入深一丈六尺廒內先用地工將廒深築堅實外簷用石板鑲砌內用厚磚砌底仍用條石墊擱枋木從宜鋪釘松

木杉木厚板方鋪篾蓆其倉頂上方木為椽椽上用板幔板上用大貓竹打笆覆之笆上用土土上蓋瓦其瓦須密各週圍廒牆角濶二尺八寸先行築實方用條石砌脚三層上用地伏磚扁砌純灰抿縫中用細碎磚瓦少以泥和填實仍用鐵牽銷釘如地勢高燥者四面俱用磚牆廒後及兩側牆俱包簷廒前牆上簷濶二尺四寸不拘七間五間三間中俱隔為三段七間者中三間兩傍各二間五間者中三間兩傍各一間三間者亦隔三段各開三門氣樓亦如之其廒內貼牆處用杉木柵釘相思縫厚板使穀不著牆以防浥爛廒口亦用相思壓板橫閘如地勢卑溼者廒前一面不用磚牆廒板外用

杉木柵欄一帶上面建廊濶五尺六寸廒前及兩倉外明堂空地俱用石板鋪平以便曬穀本倉外週圍牆垣牆脚濶三尺五寸約高一丈一尺上用牆帽瓦蓋先用地工深築堅實牆脚用大石塊砌高三尺方用土築務離倉牆一二丈內可容人行其土不可就近本牆掘取以上各項倉房廒舍務期堅固經久不在節費其丈量地基起造房屋并壘木植磚石俱用大官鈔尺為準其木匠小尺不用須使畫一毋致參差一議倉料倉廒每邊七間合用柱木每根徑六寸矮柱每根徑六寸桁條每根徑五寸五分抽楣每根徑四寸椽木每根徑三寸穿枋木每根徑四寸地板枋木每根徑五寸地板壁板

每塊厚八分正廳三間合用中柱木每根徑一尺一寸用實木邊柱每根徑九寸大梁每根長二丈徑一尺四寸二梁每根長一丈徑一尺一寸步梁每根長八尺徑一尺抽楣木每根徑四寸五分桁條每根徑六寸椽木每根徑三寸門房三間合用柱木每根徑五寸桁條每根徑四寸抽楣木每根徑三寸大門二扇每扇濶三尺後社學三間合用柱木每根徑六寸桁條每根徑五寸五分抽楣木每根徑三寸五分大梁每根徑九寸長一丈八尺二梁每根徑八寸五分長一丈椽木每根徑二寸五分頂上用幔板鋪完蓋瓦其餘帮機連檻門窗等項開載不盡者俱要隨宜酌從採買製作務使與各項

材木大小規式相稱。凡磚瓦就於近倉之地立窰一二座。令窰戸自燒造。石灰見買。地伏磚每塊長一尺二寸。濶七寸。厚三寸。秤重十八斤。上燒常平二字。開磚每塊長一尺一寸。濶五寸。厚二寸。上燒常平二字。方磚每塊長一尺。濶一尺。便磚每塊長七寸。濶六寸二分。瓦每塊長九寸。濶七寸。重一斤半。凡採買木植。俱要選擇圓長首尾相應。乾燥老黃色者。毋將背山白色嫩木。搪塞虛應。石板採買上好青白堅細者。黃色疎爛者不用。其磚瓦須擇青色者。如黃色者不用。以上各項物料。各縣掌印官親將每倉應造廒房廳舍。逐一親自從實勘估。的量某項應用若干。該價若干。某項應用若干。該價若干。

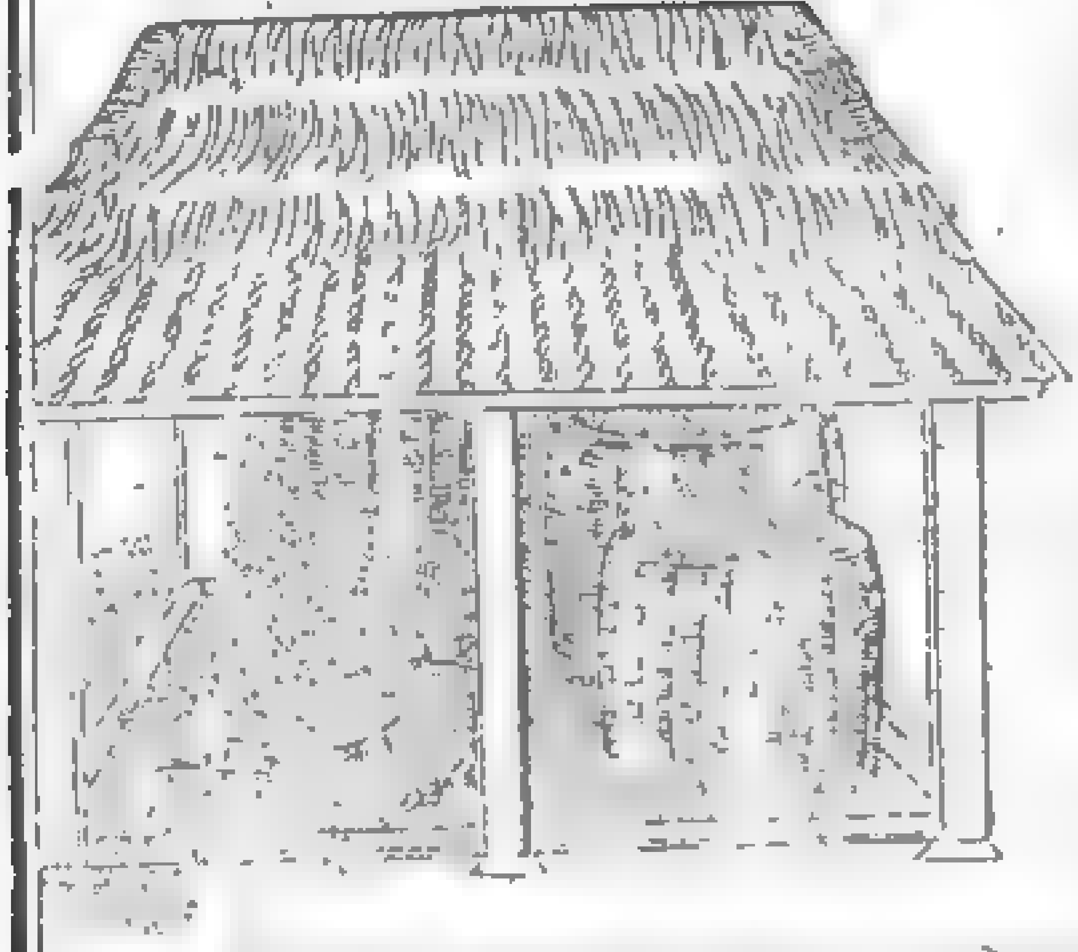
估定。照數給銀。責令原定各役採買木石等料。照選到。即具數報掌印官。并佐貳委官及總管各查驗揀選。堪用者收之。不堪者即時退換。不得虛冒混收。燒造磚瓦不如式者。不許混用。仍置簿送縣印鈐。日逐登填收發數目明白。委官不時稽查。各縣仍將查估過工料價銀總撒數目。逐一造冊報道查核。東西兩遞倉廒與正廳一應木石磚瓦。皆用新料。其門房社學村植等料。倘有見成民房願賣。可以改用者。一照時價給與見銀。平買庶工省費減。建造尤速。惟不虧其價。而人自樂從矣。

呂坤積貯條件　穀積在倉。第一怕地溼房漏。第二怕雀入鼠穿。此其防禦不在人力乎。大凡建倉。擇於城中最高處所。院中地基。務須墊背。院牆水道。務須多留尺寸。倉廒居民。不許挑坑聚水。違者罰修倉廒。一倉屋根基。須掘地實築。有石者石爲根腳。無石者用熟透大磚。磨邊對縫。務極嚴固。厚須三尺。釘横俱用交磚。做成一家。以防地震。房須寬。寬則積不蒸。須高。高則氣得洩。仰覆瓦須用白礬水浸。雖連陰彌月。亦不滲漏。梁棟椽柱。務極粗大。應費十金者費十五二十金。一時無處。固利於苟完。數年即更。實貽之倍費。故籌事者一勞永逸。一費永省。究竟較多寡。一費之所省爲多也。以室家視倉廒者當細思之。一風窗本爲積熱壞穀。而不知雀之爲害也。既耗我穀。而又遺之糞。食者甚不宜人。今擬風窗之

内。障以竹篾。編孔僅可容指。則雀不能入。倉牆成後。洞開風窗。過秋始得乾透。其地先鋪煤灰五寸。加鋪麥糠五寸。上墁大磚一重。糯米雜信浸和石灰搧黏。對合磚縫。如木有餘。再加木板一層。缺木處所。釘蓆一層可也。一假如倉廒五間。東西稍間各用板隔斷。與門楣齊。穀止積於四間。留板隔東一間。如常閑空。值六七月久陰氣溼。或新收穀石生性未除。倘不發洩。必生内熱。州縣官責令管倉人役。將穀自東第三間起。倒入東一間。閑空之處一間。倒一間。是滿倉翻轉一遍。熱氣盡洩。本味自全。何紅腐之有。一太倉禁用燈火。今各倉積柴安竈。全無禁約。萬一火起。何以救之。以後不許仍用官吏以

下飯食外面喫來不得已者送飯冬月但用湯瓶之類送
逼治。

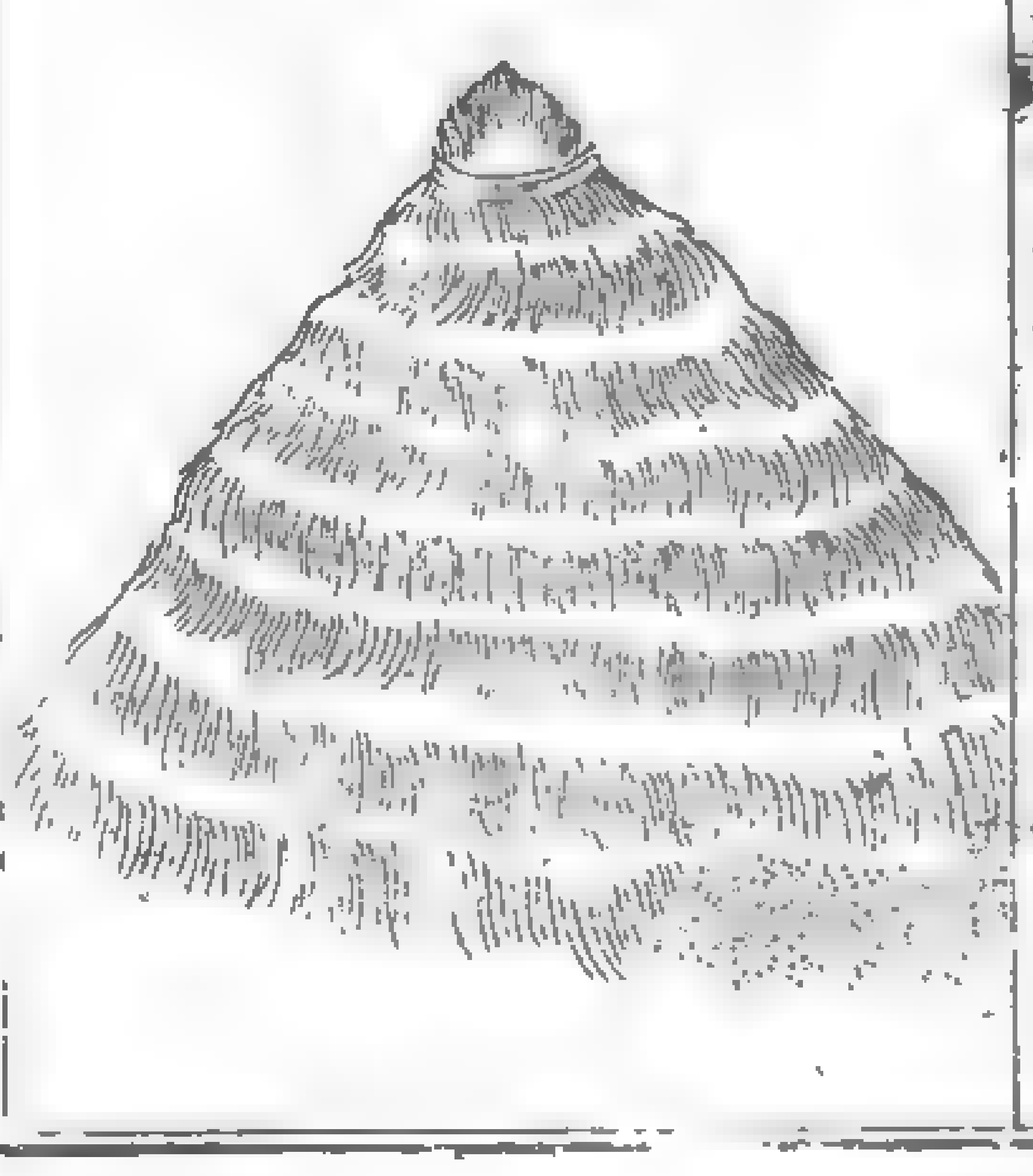
廩



廩圖說

廩。倉之別名。詩曰。亦有高廩。萬億及秭。注云。廩所以藏粢盛之穗。說文曰。倉黃面而取之。故謂之面。或從一從禾。今農家構及無壁厦屋。以儲禾穗穜稑之種。即古之廩也。唐韻云。倉有屋曰廩。倉其藏穀之總名。而廩庾又有屋無屋之辨也。

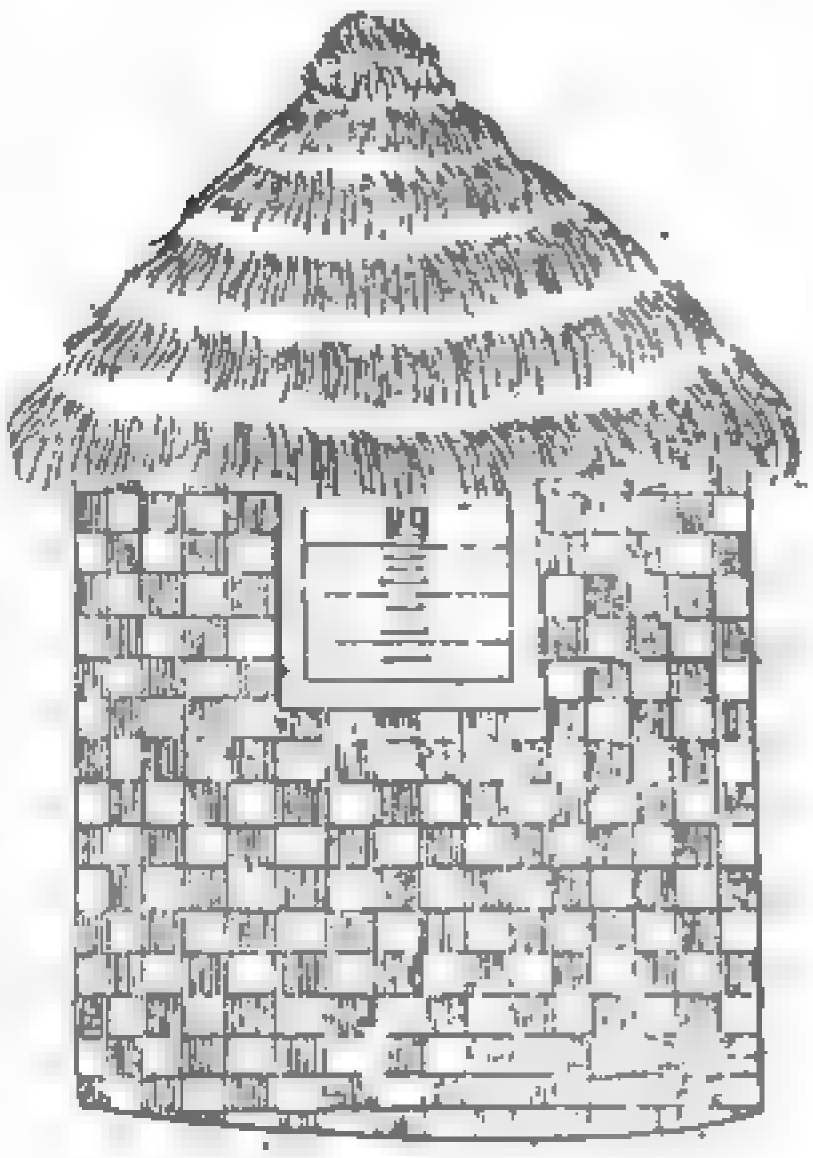
庾



庾圖說

庾。鄭詩箋云。露積穀也。集韻。庾。或作㢏。倉無屋者。詩曰。曾孫之庾。如坻如京。又曰我庾維億。蓋謂庾積穀多也。

囷



囷圖說

囷。圓倉也。禮月令曰。修囷倉。說文。廩之圓者。圓謂之囷。方謂之京。吳志周瑜請魯肅。肅指其囷以與之。西京雜記曰。曹元理善算囷之穀數。類而言之。則囷之名尚矣。今貯穀圓篅。泥塗其內。草苫於上。謂之露篅者。即囷也。

京

京圖說

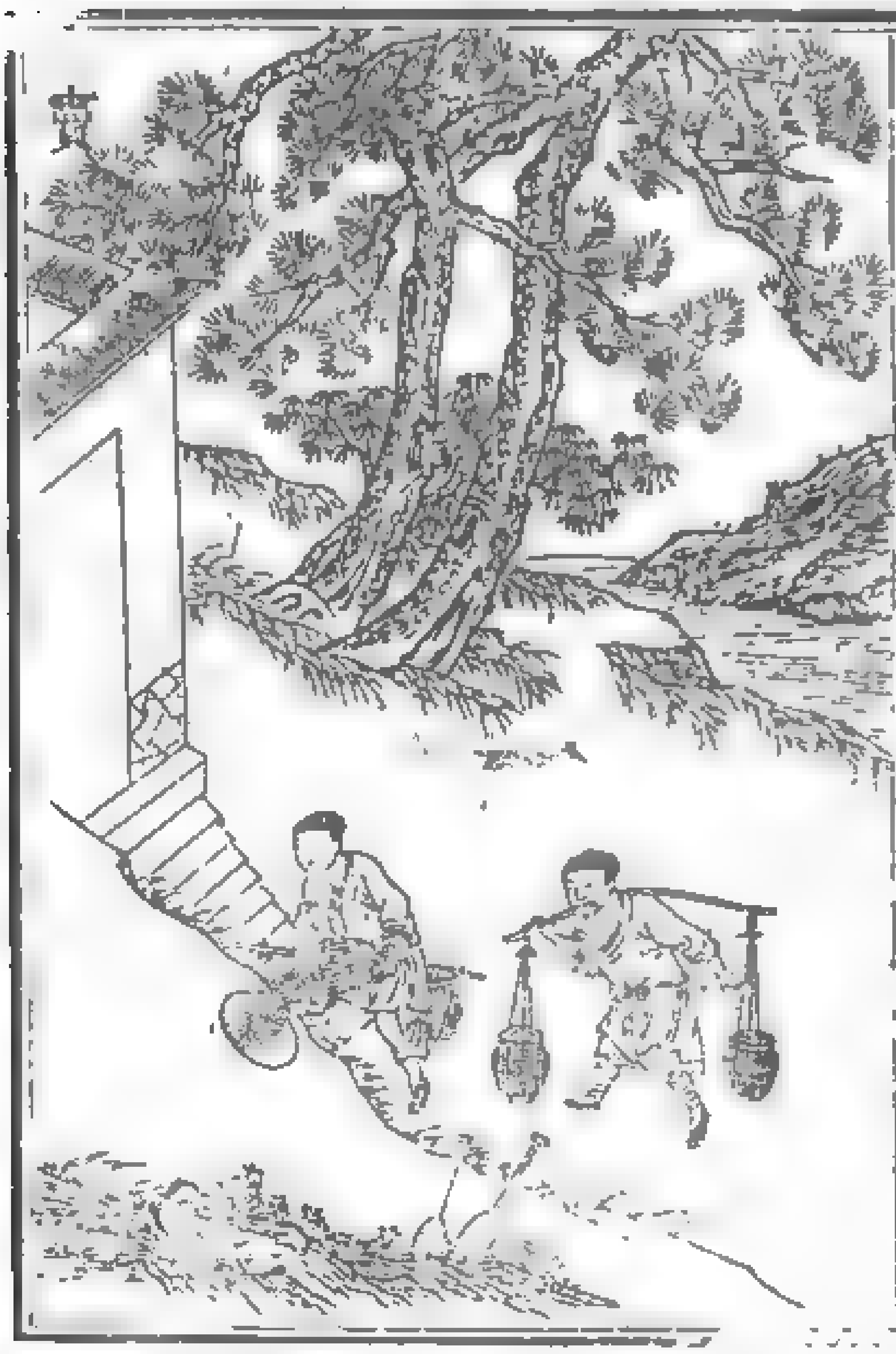
京倉之方者廣雅云字從广㢆倉也又謂四起曰京今取其方而高大之義以名倉曰京則其象也夫囷京有方圓之別北方高亢就地植木編條作笆故圓即囷也南方墊溼離地嵌板作室故方即京也此囷京又有南北之宜庶識者之擇而用也

窖

窖圖說

窖藏穀穴也史記貨殖傳曰宣曲任氏獨窖倉粟楚漢相拒滎陽民不得耕米石至數萬而豪傑金玉盡歸任氏任氏以是起富營謂穀之所在民命是寄今隳至地中必有重遇且風蟲水旱十年之內儉居五六安可不預備凶災夫穴地為窖小可數斛大至數百斛先投柴稜燒令其土焦燥然後周以糠稭貯粟於內五穀之中惟粟耐陳可歷遠年有於窖上栽樹大至合抱內若變爊樹必先槁又謂葉必萎黃又擣別窖北地土厚皆宜作此江淮高峻土厚處或宜倣之

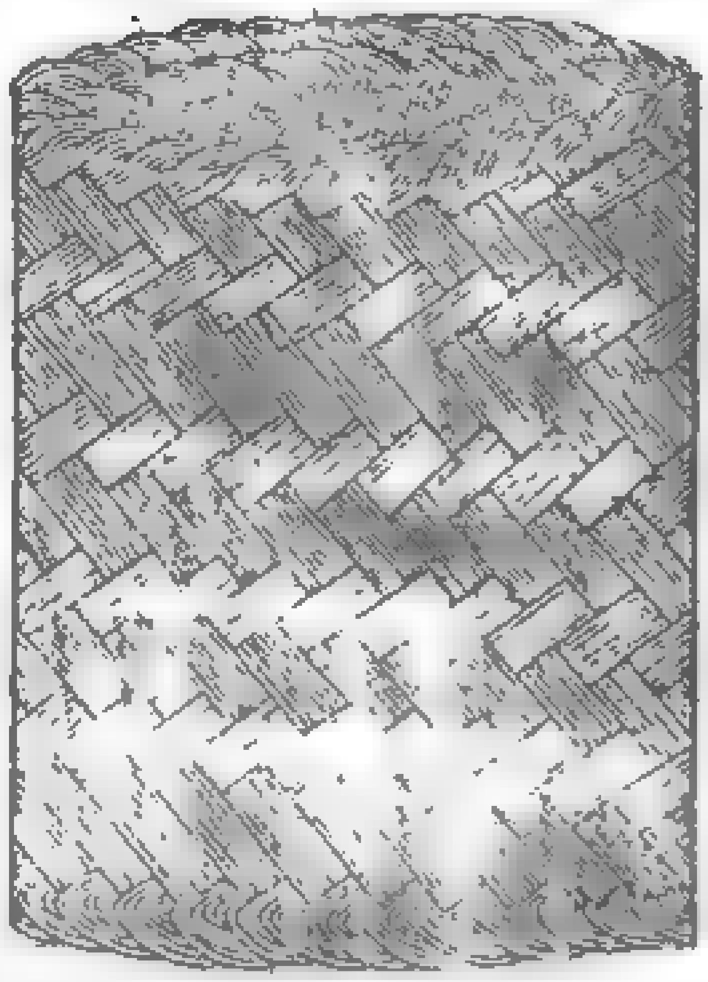
竇



竇圖說

竇。假窖。月令曰穿竇窖。令人下掘。或旁穿出土。藉於他處。所貯以粟。復以草壅封塞。他人莫辨。即謂竇也。蓋小口而大腹。竇。孔穴也。故名竇。

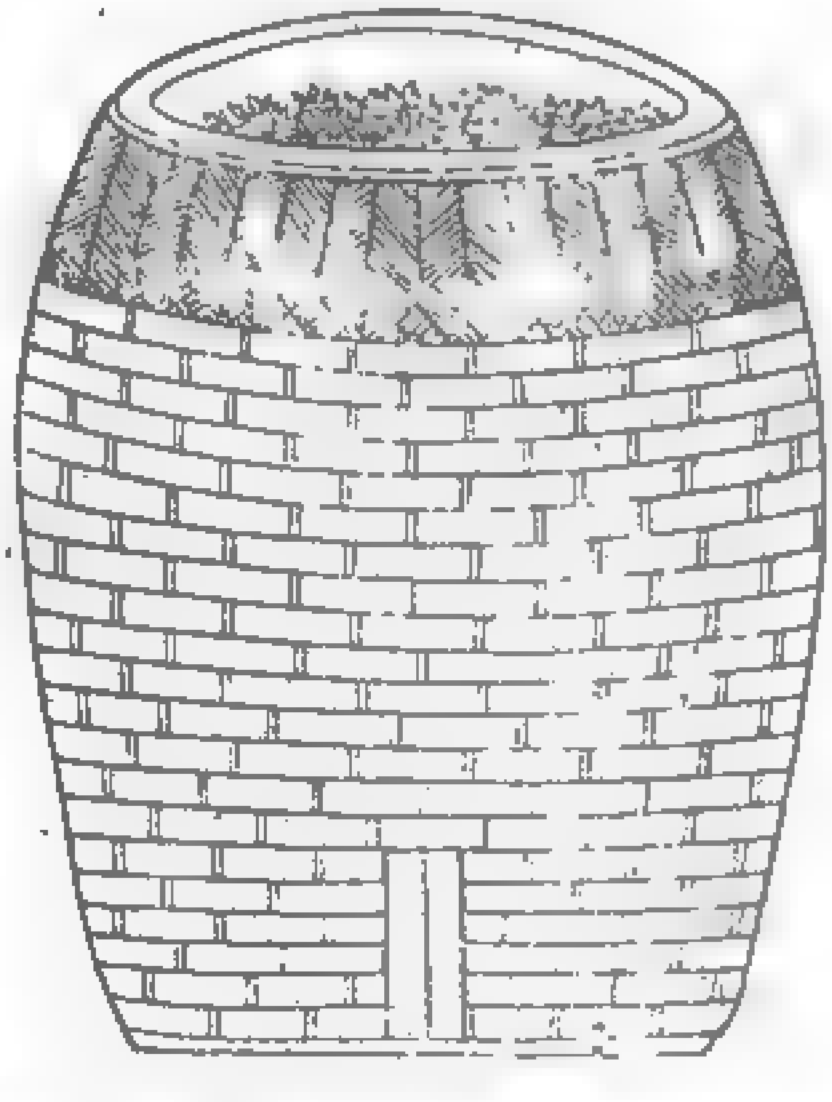
篅



篅圖說

篅。集韻云。盛穀器。或作圌。一也。北方以荆柳或蒿芦制爲圓樣。南方判竹編草。或用蘧蒢空洞作圓。各用貯穀。南北通呼曰篅。兼篇籅而言也。然篅多露置。可用貯糧。篇籅在室。可用盛種。皆農家收穀所先具者。故併次之。篇。說文云。判竹。圜以盛穀。篅類也。篇。或作圌。此籅與篇。皆篅之別名。但大小有差。亦蒢簀之舊制。不可遺也。

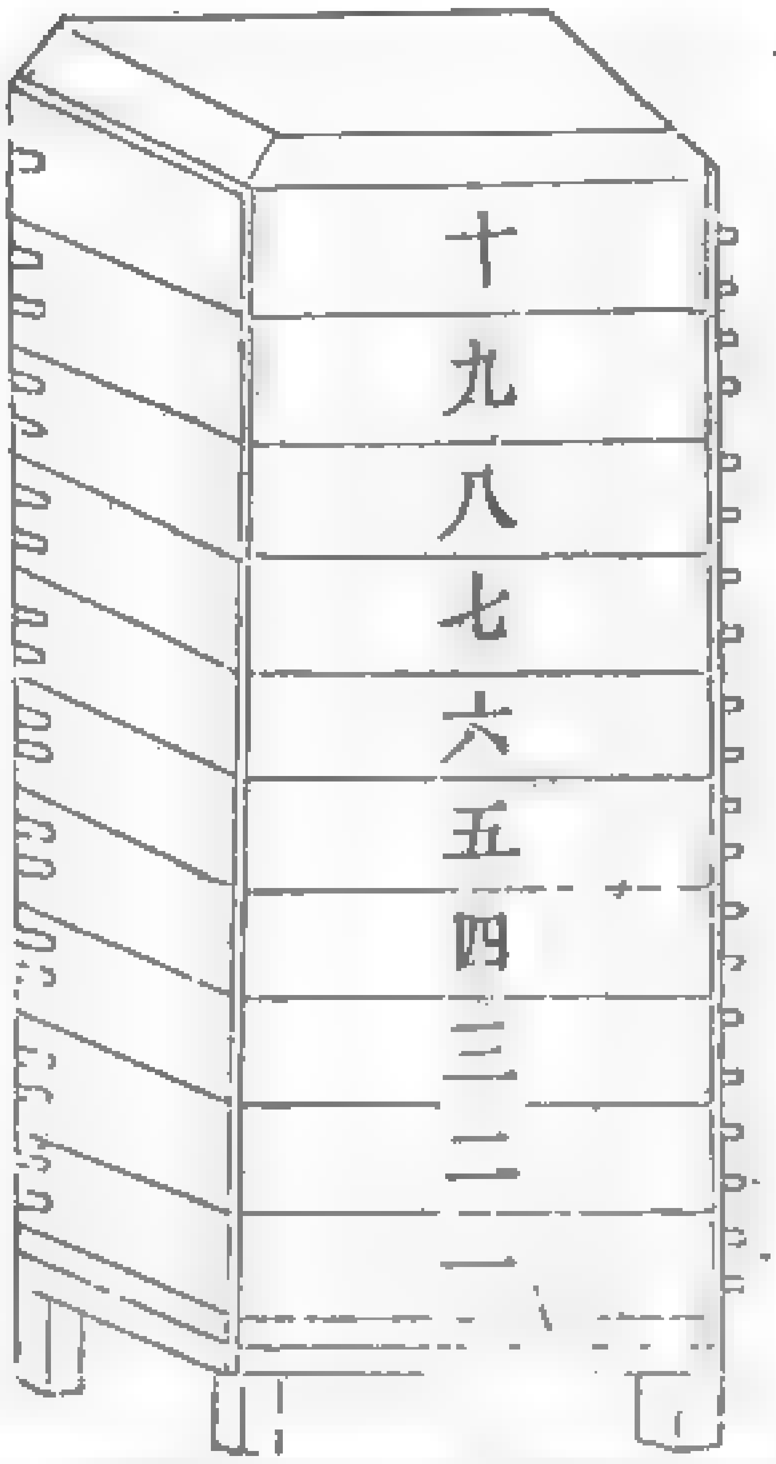
[illegible]



簏圖說

簏集韻云簏僮盛種器蓋連底小篚便於移用。

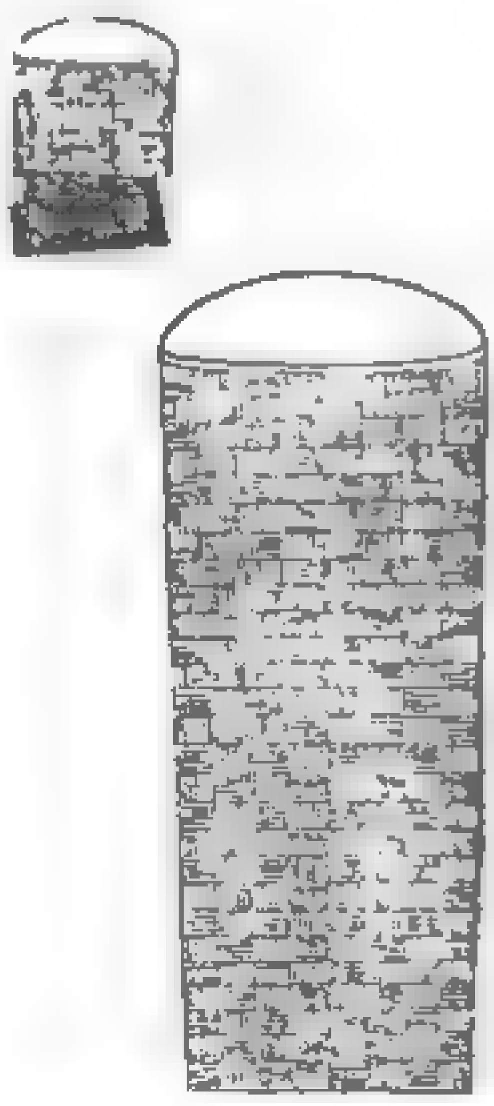
穀匣



穀匣圖說

穀匣盛穀方木層匣也用板四葉相嵌而方大小不等。高下隨宜下底足疊累數層上作頂蓋貯穀於內置穴於下可以啓閉用之多在屋室亦可露置以庇覆之。比之囷京可以移頓較之篅笣可以增減既無雀鼠之耗又無溼浥之虞實穀藏之佳者。

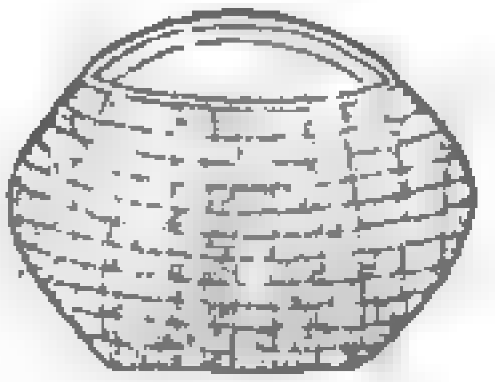
篅



蕢圖說

蕢草器。所以盛穀也集韻作饋

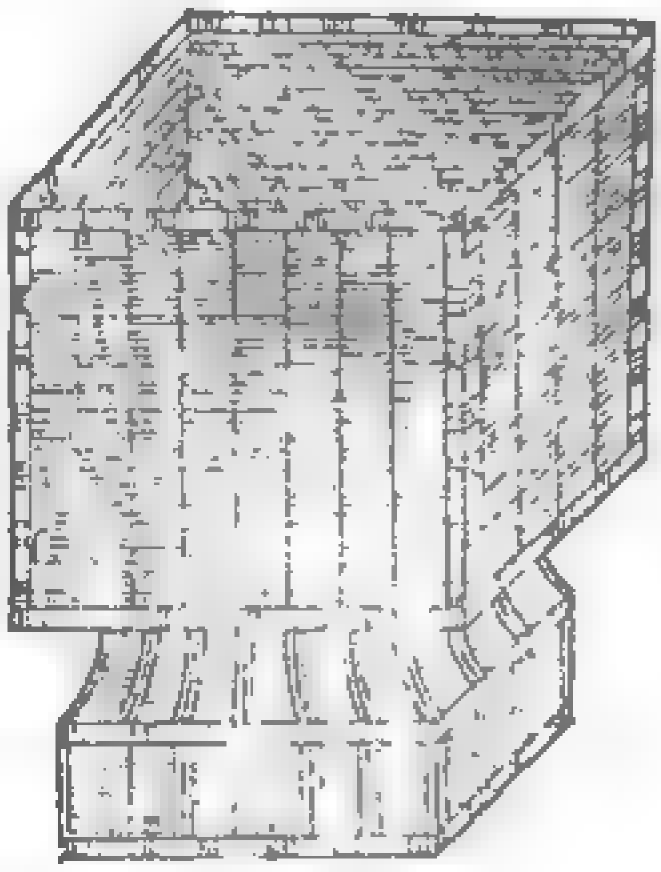
篠



篠圖說

篠音慎說文曰。穀器也或曰盛穀種器南方盛穀種用簞。以竹爲之。北方藏粟種籅多以草木之條編之篠蓋是此類。

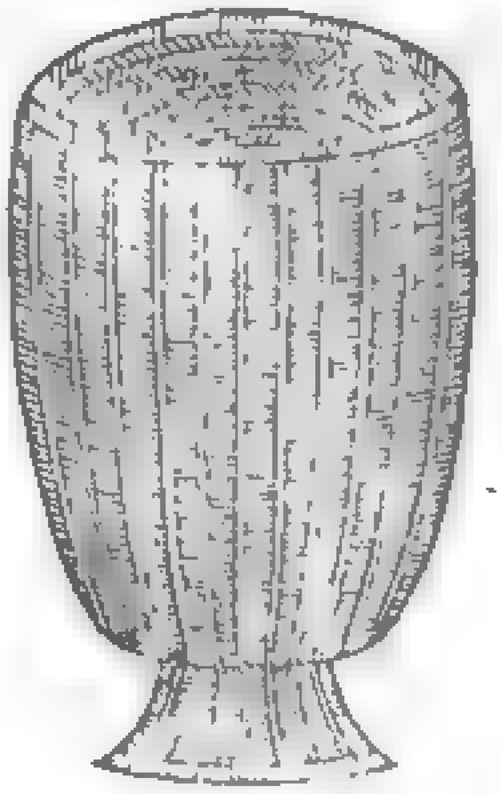
筐



筐圖說

筐。竹器之方者。三禮圖曰。大筐。以竹受五斛。以盛米致餼於聘賓。小筐。以竹受五升。以盛米。又曰筐以盛熬穀。

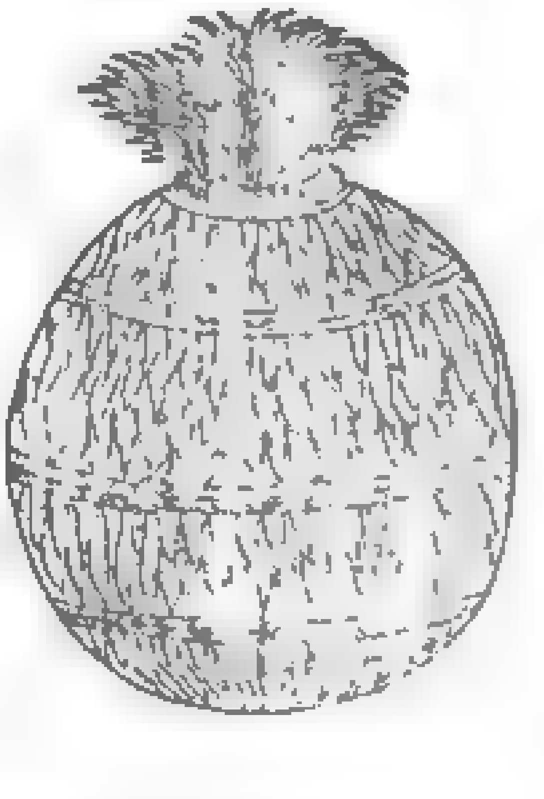
筐



筥圖說

筥。亦作篆。竹器之圓者。注曰筥圓而長。但可實物而已。三禮圖曰。筥受五升。盛饗餼之米。致於賓館。良耜詩曰。載筐及筥。左傳。筐筥錡釜之器。字說云。筐筥一器。特方圓之異云耳。江沔之間謂之籅。趙岱之間謂之筥。淇衛之間謂之牛筐。小者南楚謂之簍。自關而西秦晉之間。謂之箄。筥其通語也。

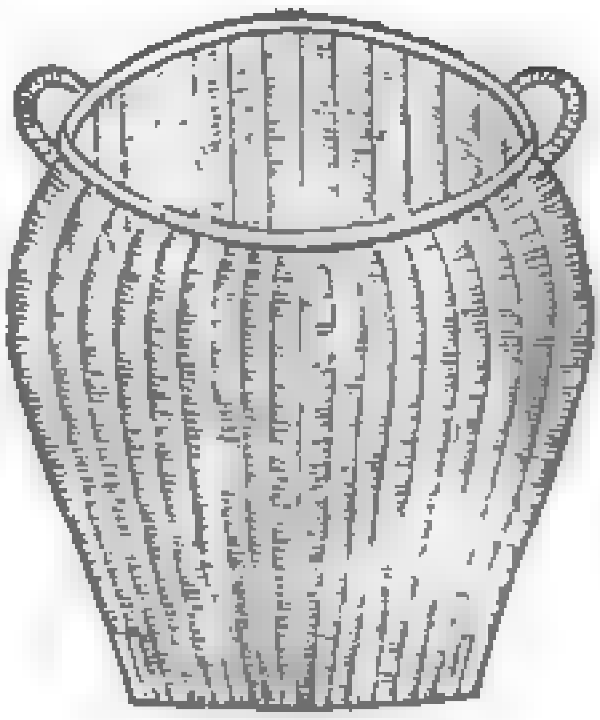
種箄



種簞圖說

種簞盛種竹器也。其量可容數斗。形如圓甕。上有篭口。農家用貯穀種。庋之風處。不致蒸浥。勝窖藏也。論語一簞食之簞。乃食器。與此字雖同。然制度有大小之殊。作用有彼此之效。

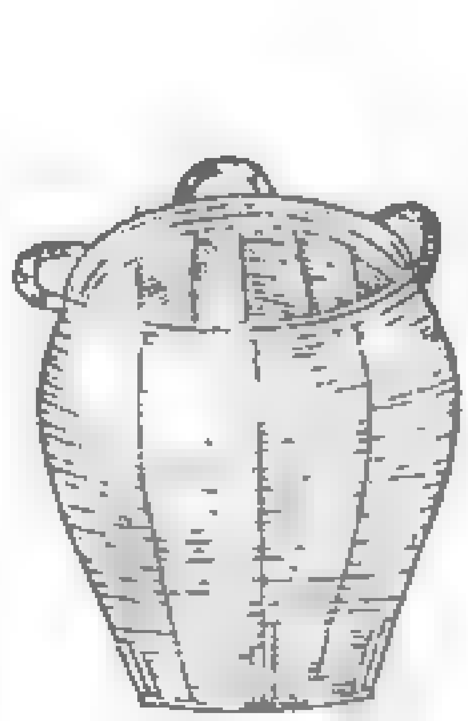
簞



籮圖說

籮。編竹爲之。上圓下方。挈米穀器。量可一斛。方言。籮。所以注斛。陳魏宋楚之間謂之篅。自關而西謂之注箕。皆籮之別名也。

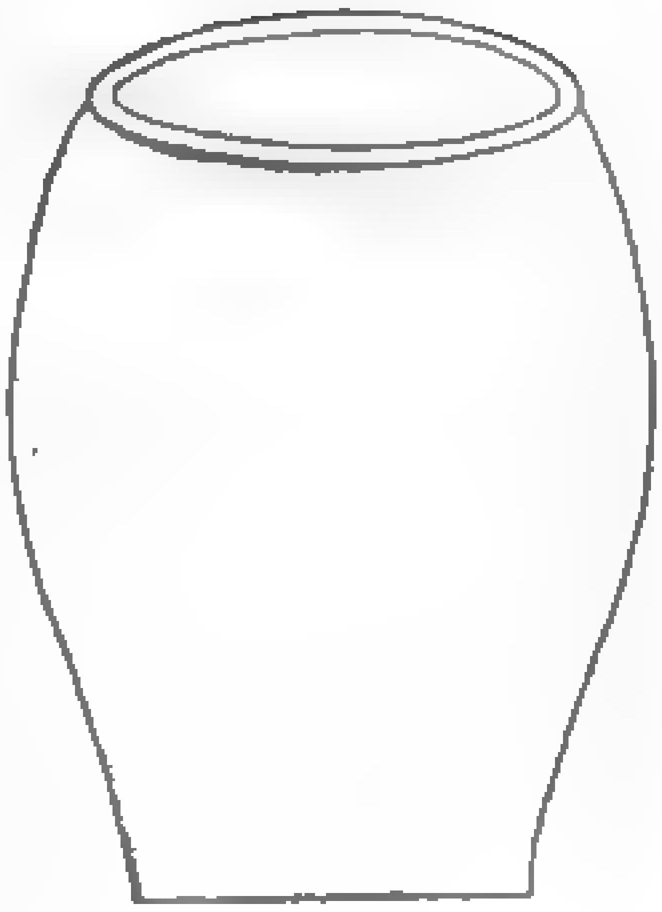
籮



筌圖說

筌。亦籮屬。比籮稍匾而小。用亦不同。筌則造酒造飯。用之漉米。又可盛食物。蓋籮盛其粗者。而筌盛其精者。精粗各適所受。不可易也。

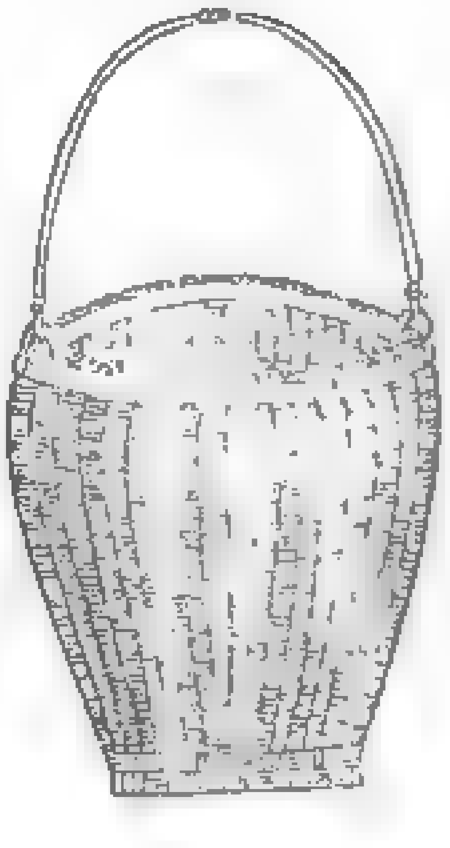
儋



儋圖說

儋。貯米器也。漢書。楊雄無儋石之儲。晉劉毅家無儋石之儲。應劭曰。齊人名甖為儋。受二斛。顏師古曰。儋者一人所負擔也。方言云。甖。陳魏宋楚之間曰䍃。或曰㼚。燕之東北朝鮮冽水之間謂之瓺。周洛韓鄭之間謂之甄。儋或作甔字。從瓦。瓦器也。今江淮間農家造泥為甕。拔以麻草。用貯食米。可以代儋。細民甚便之。

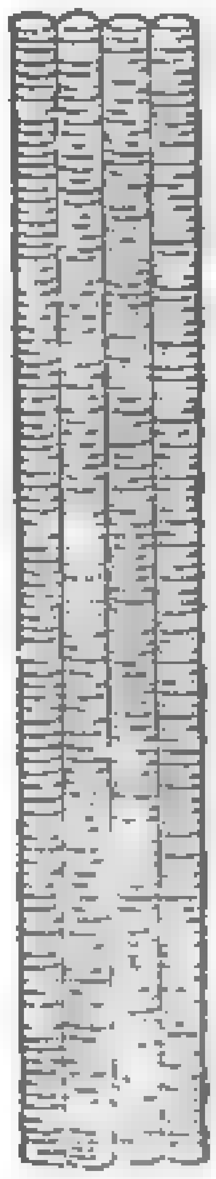
籃



籃圖說

籃。竹器。無繫為筐。有繫為籃。大如斗量。又謂之笭箵。農家用、採桑柘取蔬果等物易挈提者。方言。籠。南楚江沔之間謂之篣。或謂之笯。郭璞云。亦呼籃。蓋一器而異名也。

穀盅



穀盅圖說

穀盅。集韻云。虛器也。又謂之氣籠。編竹作圈。徑可一尺。高或二丈。底足稍大。易於豎立。內置木榫數層。乃先列倉中。每間或五或六。亦量積穀多少高低大小而制之。嘗見倉廒囷京等所貯米穀。蒸浥結厚數尺。謂之幪頭。以致壓醞變黃。漸成炮腐。往往耗損。公私坐致陷害。誠可甚惜。今置此器。使鬱氣升通。米得堅燥。免蹈前弊。實儲物之良法。凡儲蓄之家不可闕。

欽定授時通考卷五十八

農餘

蘖考

詩豳風六月食鬱及薁。七月亨葵及菽。八月剝棗。

傳鬱棣屬。薁蘡薁也。剝擊也。

又七月食瓜。八月斷壺。九月叔苴。采荼薪樗。食我農夫。

傳壺瓠也。叔拾也。苴麻子也。樗惡木也。箋瓜瓠之畜。麻實之糝。乾荼之菜。惡木之薪。亦所以助田力養農夫之具。

又九月築場圃。

傳春夏為圃。秋冬為場。箋場圃同地。自物生之時。耕

治之以種菜茹。至物盡成熟。堅築以為場。疏種樹菜果則為之圃。茹者咀嚼之名。以為菜之別稱。故書傳謂菜為茹。

又小雅中田有廬。疆埸有瓜。是剝是菹。

箋中田田中也。農人作廬焉。以便其田事。於畔上種瓜。

周禮太宰以九職任萬民。一曰三農生九穀。二曰園圃毓草木。三曰虞衡作山澤之材。四曰藪牧養蕃鳥獸。五曰百工飭化八材。八曰臣妾聚斂疏材。

注任猶傳也。樹果蓏曰圃。園其樊也。虞衡掌山澤之官。主山澤之民者。澤無水曰藪。牧牧田在遠郊。皆畜牧之地。疏材百草根實可食者。疏應劭曰木曰果。草曰蓏。張晏曰有核曰果。無核曰蓏。臣瓚曰木上曰果。地上曰蓏。百草或取根。謂菱芡之屬。或取實。謂若榛栗之屬。皆是根實可食也。

又甸師共野果蓏之屬。

注郊外曰野。果桃李之屬。蓏瓜瓞之屬。

又載師掌任土之法。以場圃任園地。

注園樹果蓏之屬。季秋於中為場。樊圃謂之園。疏田首之界。家有二畝半。以為井竈葱韭者。故得種樹果蓏之屬。

又閭師凡任民。任圃以樹事。貢草木。

注謂葵韭果蓏之屬。

又委人掌斂野之賦。斂薪芻。凡疏材木材。凡畜聚之物。

注野謂遠郊以外也。凡疏材草木有實者也。凡畜聚之物。瓜瓠葵芋禦冬之具也。疏疏是草之實。材是木之實。故鄭并言之。九職中聚斂疏材。云百草根實。不以木解材。文略也。

又山虞掌山林之政令。仲冬斬陽木。仲夏斬陰木。

注鄭司農云。陽木春夏生者。陰木秋冬生者。若松柏之屬。康成謂陽木生山南者。陰木生山北者。冬斬陽。夏斬陰。堅濡調。

又凡服耜斬季材。以時入之。

注季猶穉也。服與耜宜用穉材，尚柔刃也。服，牝服，車之材。

又澤虞共澤物之奠。

注籩豆之實，芹茆菱芡之屬。

又掌染草掌以春秋斂染草之物。

注染草，茅蒐、橐蘆、豕首、紫茢之屬。疏更有藍、皁、象斗之等衆多，故以之屬兼之也。

又場人掌國之場圃，而樹之果蓏珍異之物，以時斂而藏之。

注果，棗李之屬。蓏，瓜瓠之屬。珍異，蒲萄枇杷之屬。

又柞氏掌攻草木及林麓，夏日至令刊陽木而火之，冬日至令剝陰木而水之。若欲其化也，則春秋變其水火。

注刊剝，互言耳，皆謂斫去次地之皮。生山南為陽木，生山北為陰木。火之水之，則使其肄不生。化猶生也，謂時以種穀也。變其水火者，乃所火則水之，所水則火之，則其土肥矣。疏斬而復生曰肄。若以水火斬而不復重生，故云使其肄不生也。

又薙氏掌殺草，春始生而萌之，夏日至而夷之，秋繩而芟之，冬日至而耜之。

注故書萌作甍，杜子春云：甍當為萌，謂耕反其萌牙。書亦或為萌。康成謂萌之者，以茲其斫其生者。夷之，以鉤鎌迫地芟之也，若今取茭矣。含實曰繩。芟其繩則實不成熟。耜之，以耜側凍土剗之。疏云：含實曰繩者，秋時草物含實也。

又若欲其化也，則以水火變之。

注謂以火燒其所芟萌之草，已而水之，則其土亦和美矣。月令季夏燒薙行水，利以殺草，如以熱湯，是其一時著之。

史記貨殖列傳：陸地牧馬二百蹄，索隱曰：按馬有四足，二百蹄有五十匹也。牛蹄角千，漢書音義曰：百六十七頭也。千足羊，澤中千足彘，韋昭曰：二百五十頭。水居千石魚陂，徐廣曰：魚以斤兩為計也。正義曰：言陂澤養魚，一歲收得千石魚賣也。山居千章之材。章，大材也。安邑千樹棗，燕秦千樹栗，蜀漢江陵千樹橘，淮北常山已南，河濟之間千樹萩，陳夏千畝漆，齊魯千畝桑麻，渭川千畝竹，及名國萬家之城，帶郭千畝畝鍾之田，徐廣曰：六斛四斗也。若千畝巵茜，徐廣曰：巵音支，鮮支也。茜音倩，一名紅藍，其花染繒赤黃也。千畦薑韭，徐廣曰：千畦二十五畝。駰案韋昭曰：畦，猶壠也。此其人皆與千戶侯等。

又通邑大都，酤一歲千釀，正義曰：釀，千甕。顏師古云：酒酤。醯醬千瓨，[illegible]千甔，孟康曰：甔，石甖，受一石，故云甔石。屠牛羊彘千皮，販穀糶千鍾，薪稾千車，船長千丈，木千章，竹竿萬个，正義曰：釋名云：竹曰个，木曰枚。其軺車百乘，牛車千兩，木器髤者千枚，徐廣曰：髤音休，漆也。銅器千鈞，素木鐵器若巵茜千石，馬蹄躈千，牛千足，羊彘千雙，僮手指千，漢書音義曰：僮，奴婢也。古者無空手游日，皆有作務，須手指，故曰手指，以別馬牛蹄角也。筋角丹沙千斤，其帛絮細布千鈞，文采千匹，榻布皮革千

石。（顏師古曰：麤厚之布也。）糱麴鹽豉千荅，鮐鮆千斤，（說文云：鮐，海魚也。鮆，刀魚也。）鯫千石，鮑千鈞，（正義曰：鯫謂雜小魚也。鮑，白魚也。）棗栗千石者三之，（言棗栗三千石，乃與上物相等。）狐鼦裘千皮，羔羊裘千石，旃席千具，佗果菜千鍾，（果菜，雜果菜，於山野采取。）子貸金錢千貫，節駔會，貪賈三之，廉賈五之，此亦比千乘之家，其大率也。

漢書食貨志 田中不得有樹，用妨五穀。還廬樹桑，菜茹有畦，瓜瓠果蓏，殖於疆易，雞豚狗彘，毋失其時。

又循吏傳 黃霸為潁川太守，使郵亭鄉官皆畜雞豚，為條教班行民間，勸以務耕桑，節用殖財，種樹畜養。

又 龔遂為渤海太守，勸民務農桑，令口種一樹榆，百本䪥，五十本葱，一畦韭，家二母彘，五雞。秋冬課收斂，益蓄果實菱芡，勞來循行，郡中皆有畜積。

又貨殖傳 先王之制，教民種樹畜養，五穀六畜及至魚鼈鳥獸雚蒲材幹器械之資，所以養生送終之具，靡不皆育，育之以時，而用之有節。山不茬蘖，澤不伐夭，蝝魚麛卵，咸有常禁，所以順時宜氣，蕃阜庶物，稸足功用，如此之備也。

園籬

齊民要術 凡作園籬者，於牆基之所方整耕治，凡耕作三壟，中間相去各二尺，秋上酸棗熟時收，於壟中穊種之。至明年秋，生高三尺許，間斷去惡者，相去一尺留一根，必須稀穊均調，行伍條直相當。至明年春，剶去橫枝，剶必留距，（若不留距，侵皮痕大，逢寒即死。此剶樹常法也。）剶訖即編為巴籬，隨宜夾剶，務使舒緩。（急則不復得長故也。）又至明年春，更剶其末，又編之，高七尺便足。（欲高作者，亦任人意。）折柳樊圃，斯其義也。（種樹書曰：榆能辟霜。花果以榆圍中即茂。）其種柳作之者，一尺一樹，初時斜插，插時即編。其種榆莢者，一同酸棗。如其栽榆與柳斜直高與人等，然後編之。數年長成，共相蹙迫，交柯錯葉，特似房櫳。既圖龍蛇之形，復寫鳥獸之狀，緣勢嶔崎，其貌非一。若値巧人，其便採用，則無事不成，尤宜作杌。其盤紆茀鬱，其文互起，縈布錦繡，萬變不窮。

農政全書 凡作園於西北兩邊種竹以禦風，則果木畏寒者不至凍損。若於園中度地開池，以便養魚灌園，則

所起之土，挑向西北二邊，築成土阜，種竹其上，尤善。西北既有竹園禦風，但竹葉生高，下半仍透風，老圃家作稻草苫縛竹上遮滿之。若種慈竹，則上下皆隱蔽矣。

又 凡作園籬諸品，冬青，取其榦可作骨，取子作藥，取其葉，冬夏不凋，病在二十年後即爛壞。或云以豬糞壅之則久，宜試。二三八九月移。 爵梅，取其條葉作剝綠布，取其榦可作骨，取其遠年者根株盤結，可作几杌等器。正二月移。 五加皮，取其榦可作骨，取其刺可卻姦，取其芽可食，取其根皮作藥作酒。正月插。 金櫻子，取其刺可卻姦，取其花香味可翫，取其子可作藥。正月插。 梅，取其花香味可翫，取其榦可作骨，取其榦上微有

刺移種不拘時。枸杞取其芽可食取其子作藥取其根作藥取其幹作骨正八九月插。飛來子取其花可食種不拘時。椒取其刺可却姦取其餘可作骨取其實可食可作藥取其葉可作味核可作油四月種。茱萸取其幹可作骨取其實可食可作藥。梔子取其幹可作骨取其花香單臺者取其子作藥作染色取其葉不凋。猫奶子取其幹可作骨取其刺可却姦取其葉冬夏不凋取其花香取其嫩葉可食名神仙茶此移種者。迎春花取其花早種於籬內。酸棗取其幹可作骨取其枝可却姦取其子可食取其仁藥材移種不拘時。木筆取其幹可作骨取其花美分移於籬內。桑

取其幹可作骨取其葉可飼蠶取其椹可食可作藥壓條。枳取其幹可作骨取其刺可却姦取其枝可為墻可賣取其子可傳生接搏移種。槿取其幹可作骨取其花不拘時插。野薔薇取其刺可却姦取其花可蒸露可插可移。穀樹取其幹可作骨取其汁可作膠書金字取其子中藥材取其皮可造紙取其木可種蕈。楝取其幹可作骨且速成。榆取其幹可作骨且速成。莢可食。白楊取其幹可作骨速成修取為薪且不若楊柳之多蛀也宜插。刺杉取其幹可作骨刺可却姦。皁莢幹作骨且速成芽可食有刺可却姦。種山礬不凋花香易成。插金銀花花香中藥。移椿樹易成芽可食。種枇杷易成冬月開花花藥付餅葉俱青。插小葉樹易成芽可食。木龍易成葉貼壽冬不凋

栽種

淮南子夫移樹者失其陰陽之性則莫不枯槁。(高誘曰失徃生處)

齊民要術凡移栽一切樹木欲記其陰陽不令轉易(陰陽易位則難生小小栽者不須記也)。大樹髡之(不髡風搖則死)小則不髡先為深坑內樹訖以水沃之著土令如薄泥東西南北搖之良久(搖則泥入根間無不活者不搖虛多死其小樹則不須爾)然後下土堅築(近上三寸不築取其柔潤也)。時時灌溉常令潤澤(每澆水盡即以燥土覆之覆則保澤不然則乾涸)。埋之欲深勿令搖動凡栽樹訖皆不用手捉及六畜觸突(戰國策曰夫柳縱橫顛倒樹之皆生十人樹之一人搖之則無生柳)。凡栽樹正月為上

時(諺曰正月可栽樹言得時易生也)。二月為中時三月為下時棗雞口槐兔目桑蝦蟆眼榆負瘤散自餘雜木鼠耳虻翅各其時(此等名目皆是葉生形容之所象似以此時栽種者葉皆即生早栽者葉晚出雖然大率寧早為佳不可晚)也。樹大率種數既多不可一一備舉凡不見者栽時之法皆求之此條。崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹竹漆桐梓松柏雜木唯有果實者及望而止過十五日則果少實。務本新書曰一切移栽枝記南北根深土遠寬掘土以蓆包包裹不令見日大車上般載以人擡扶緩緩而行車前數百步平治路上車轍務要平坦不令車輪搖擺。於處所依法栽培樹樹決活古人有云移樹無時莫令樹知區宜寬深以水攪土成泥仍摻新粟大麥百

餘粒即下。樹栽。樹大者。須以木扶架。若根不動搖。雖丈許之木可活。仍須芟去繁枝。則不招風。務本直言云。近聞諸般材木比之往年價直重貴。蓋因不種不栽。一年少如一年。可爲深惜。古人云。木奴千。無凶年。木奴者。一切樹木皆是也。自生自長。不費衣食。不憂水旱。其果木材植等物。可以自用。有餘又可以易換諸物。若能多廣栽種。不惟無凶年之患。抑亦有久遠之利焉。種樹書曰。凡移樹不要傷根鬚。須潤不可去土。恐傷根。徐光啓曰。土封欲小。無絶根鬚。其法宜先寬掘土封。漸用竹木剔去旁土。勿傷細根。約量人力可致者。以繩束之。新坑務掘令闊大。令根鬚條直。不可卷曲。移樹者。以小牌記取南枝。不若先鑿窟沃水攪泥。方栽。架令實。不可踏。仍多以木扶之。恐風搖動

其顛。則根搖。雖尺許之木。亦不活。根不搖。雖大可活。更莖上無使枝葉繁。則不招風。又曰。移樹木用殺調泥漿水。於根下沃之。無不活者。又曰。凡栽植忌西風。又曰。凡植果木。先於霜降後。鍬掘轉成圓垜。以草索盤定泥土。復以鬆土填滿四邊。用肥土澆實。次年正二月。移至今種處。宜寬作區。安頓端正。然後下土。半區。將木棒斜築根垜底下須實。上以鬆土加之。高於地面二三寸。度其淺深得所。不可培壅太高。但不露大根爲限。若本身高者。必用椿木扶縛。庶免風雨搖動。灌以肥水。天晴每朝水澆。半月根實生意動則已。大樹秀稍小不必丟若路遠未能便種。必須遮蔽日色。曝日久則難活矣。凡移果樹。宜寬深開掘。先入糞和泥。乾。次日用土蓋根鬚。宿土者。深栽泥中。輕輕提起樹根。使與地平。則其根舒暢易活。必三四日後。方可用水澆灌。勿令搖動。

柳宗元郭橐駝傳 駝所種樹。或移徙。無不活。且碩茂。早實以蕃。他植者。雖窺伺傚慕。莫能如也。有問之。對曰。橐駝非能使木壽且孳也。以能順木之天以致其性焉爾。凡植木之性。其本欲舒。其培欲平。其土欲故。其築欲密。既然已。勿動勿慮。去不復顧。其蒔也若子。其置也若棄。則其天者全。而其性得矣。故吾不害其長而已。非有能碩而茂之也。不抑耗其實而已。非有能早而蕃之也。他植者則不然。根拳而土易。其培之也。若不過焉則不及。

苟有能反是者。則又愛之太恩。憂之太勤。旦視而暮撫。已去而復顧。甚者爪其膚以驗其生枯。搖其本以觀其疎密。而木之性日以離矣。雖曰愛之。其實害之。雖曰憂之。其實讎之。故不我若也。

農政全書 凡諸木俱宜在下弦後上弦前移栽。地氣隨月而盛。觀諸潮汐。此理易晰矣。方氣在下。生氣全在枝葉。故移則傷其性。接則失其氣。伐用則潤氣滿中。久而生蠹也。

又 分栽者。於樹木根傍生小株。每株就本根連處截斷。木可便移。須待次年方可移植別處。或叢生。亦必按時月分植。則易活也。

又壓條者身截半斷屈倒於地熟土壅一區可深五指餘臥條於內用木鈎子攀鉤在地以深土壅近身半段露稍頭半段勿蔽以肥水灌區中至梅雨時枝葉仍茂根必生矣次年此日初葉將萌方斷連處是年霜降後移栽尤妙

又凡扦插花木先於肥地熟斸細土成畦用水滲定正二月間樹芽將動時揀肥旺發條斷長尺餘每條上下削成馬耳狀以小杖刺土深約與樹條過半然後以條插入土壅入每穴相去尺許常澆令潤搭棚蔽日至冬換作煖蔭次年去之候長高移栽初欲扦插天陰方可用手過雨十分無雨難有分數矣大凡草木有餘者皆

可採條種尋枝條嫩直者刀削去皮二寸許以蜜固底次用生山藥搗碎塗蜜上將細軟黃泥裹外埋陰處自然生根

又春花以半開者摘下即插之蘿蔔上實土花盆內種之灌溉以時花過則根生矣不傷生意又可得種亦奇法也立夏日取交春一個時辰內扦插各色樹木入地四五寸無不活者當年即便生結又云於正二月上旬取樹木嫩枝扦插勝於種核五年方大扦插个活則二年已生矣食經曰種名果法三月上旬斫好直枝如大母指長五尺內著芋魁種之無芋大蕪菁根亦可用

便民圖凡果樹茂而不結實者於元日五更以斧斑駁雜斫則子繁而不落謂之嫁果十二月晦日夜同若嫁李樹以石頭安樹丫中

又正月間根芽未生於根旁寬深掘開尋攢心釘地根鑿去謂之騸樹留四邊亂根勿動仍用土覆蓋築實則結子肥大勝插接者

農桑輯要凡木皆有雌雄而雄者多不結實可鑿木作方寸穴以雌木填之乃實以銀杏雄樹試之便驗社日以杵舂百果樹下則結實牢不實者亦宜用此法

種樹書鑿果樹納少鍾乳粉則子多且美又樹老以鍾乳末和泥於根上揭去皮抹之復茂

農政全書雄木無用而衆雌之中間有一二雄者更妙諺云羣雌間一雄結實飽蓬蓬

接果

務本新書凡桑果以接博為妙一年後便可獲利昔人以之譬螟子者取其速肖之義也凡接枝條必擇其美宜用宿條向陽者庶氣壯而茂嫩條陰弱而難成根株各從其類類不同則桑亦可接梨杏等可接李桃梅接李接工用細齒截鋸一連厚脊利刃小刀一把要當心手凝穩又必趁時以春分前後十日為宜或取其條衆青為期然必待時暄可接蓋欲藉陽和之氣也一經接博二氣交通以惡為美以彼易此其利有不可勝言者矣接博其法有六一曰身接先用細鋸截去元樹枝莖作盤砧高可及肩以利刃小刀際其盤之兩旁微啟小罅深可寸半先用竹籤籤之測其深淺却以所接條銷五寸長一頭削作小篦子先噙口中假津液以助其氣却內之罅中皮肉相對插之訖用皮樹封繫訖

緊得所用牛糞和泥封斷封裹之勿令透風外仍上留二眼以瀉其氣餘尤啓曰開砧宜用老鴉觜号多高如馬低如瓦。二曰根接。鋸截斷元樹身去地五寸許以所接條削筧插之一如身接法逆以土培封之以棘圍護之。三曰皮接。用小利刃刀子於元樹身八字斜劃之以小竹籤測其淺深以所接枝條皮肉相向插之封護如前法候接枝發茂去其元樹枝莖使之整茂耳。四曰枝接。如皮接之法所差近之耳。五曰靨接。小樹為宜先於元樹橫枝上截去留一尺試於所取接條樹上眼外方半寸刀尖割斷皮肉至骨併帶凝揭皮肉一方片須帶芽心口噙少時取出印濕痕於橫枝上以刀尖依痕刻斷元樹靨處大小如之以接接於之上下兩頭以桑皮封繫緊慢得所仍用牛糞泥塗護之隨樹大小留量多少接之。六曰搭接。將已種出芽條去地三寸許上削作馬耳將所接條併削馬耳相搭接之封緊如前法糞壅土。

【農桑輯要】正月取樹本大如斧柯及臂者皆堪接謂之樹砧砧若稍大即去地一尺截之若去地近截之則地力大壯矣若夫所接之木稍小即去地七八寸截之若砧小而高截則地氣難應須以細齒鋸截鋸齒麤即損其砧皮取快刀子於砧緣相對側劈開令深一寸每砧對接兩枝候俱活即待葉生去一枝弱者所接樹選其向陽細嫩枝如筋麤者長四寸許陰枝即少實其枝須兩節兼須是二年枝方可接接時微批一頭入砧處插入砧緣劈處令入五分其入須兩邊批所接枝皮處插了令與砧皮齊切令寬急得所寬即陽氣不應急則力大夾煞全在細意酌度插枝了剝取本色樹皮一片長尺餘闊二三分纏所接樹枝並砧縫口恐雨水入纏訖即以黃泥泥之其砧面並枝頭並以黃泥泥之對插

一邊皆同此法泥訖仍以紙裹頭麻纒縛之恐泥落故也砧上有葉生即旋去之乃以大糞壅其砧根外以刺棘遮護勿使有物動撥其枝春雨得所必易活其實內子相類者林檎梨向木瓜砧上栗子向櫟砧上皆活蓋是類也張約齋種花法注云春分和氣盡接不得夏至陽氣盛種不得春接樹必待貼頭回青無有不活大都在春分前後亦有宜待穀雨者附云春分不接也種則立夏後俱不宜矣立春正月中旬宜接櫻桃木樨徘徊黃薔薇正月下旬宜接桃梅杏李半支紅臘梅梨棗栗柿楊梅紫薔薇浙人亦云然宜試之彼中稍暖故得早耳二月上旬可接紫笑綿橙匾橘已上種接並於十二月間以糞壤兩至春時花果自然結實立秋後可接林檎川海棠黃海棠寒球轉身紅親家棠梨葉海棠南海棠以上接法並要時將頭與木身皮對皮骨對骨用麻皮緊纏上用箬葉寬覆之如萌出相長即撤去箬葉無有不活者也取實內核相似葉相同者皆可接換下向根貼謂之樹貼如桃貼接杏接梅櫟貼接栗蓋此類也枳接柑橘亦宜本色接換本色美者最妙若貼大宜高截貼小宜近地截截訖用利刀鋸貼上齒痕尋樹木佳者取到接頭須經二年肥盛嫩枝如筋大者斷長三四寸以上根頭一寸半用薄刀子刻下中半刻成判官頭樣削其骨成馬耳狀又將馬耳尖頭薄骨翻轉割去半分將接頭口內噙養溫暖以借生氣然後將刀於貼盤左右皮內臘

外批豁兩道或三道。納所嗡接頭於栔子內。極要相投。緊密。須使老樹肌肉與接頭肌肉相對着。或二或三皆了。用竹籜擱寸許。劈開雙指齊貼面。於接頭外面所批痕處包裹定。麻皮復用竹籜包其貼頂。縛定。次用爛泥封其纏處。舊麻縛着。上用寬兜盛土培養。接頭勿令透風見日。土乾則灑之。所包土上。條芽長出非接頭上者。悉令去之。以防分力。培土上露接頭一二眼。通活氣。上用竹籜蔽之。以防日雨。

種樹書 凡接花木雖已接活。內有脂力未全。包生接頭。切要愛護。如梅雨浸其皮。必不活。

又 凡接矮果及花。用好黃泥曬乾。篩過。以小便浸之。又

曬乾篩過。再浸之。凡十餘度。以泥封樹皮。用竹筒破兩半封裹之。則根立生。次年斷其皮。截根栽之。

又 接樹須取向南隔年者接之。則着子多。經數次接者核小。但核不可種耳。不可接者。乃用過貼。先移栽相似之小樹於其畔。可以枝相交合處。以刀各削其半。對合着。竹籜包裹。麻皮纏固。泥封之。大樹所合枝傍截半段。小樹所合枝去稍弱。不必半段。欲花果兩般合色則勿去其稍。來年春始截斷。復待長定。然後移栽。

農政全書 接樹有三訣。第一襯青。第二就節。第三對縫。依此三法。萬不失一。

修蒔澆灌

便民圖 修蒔法。正月間。削去低枝小亂者。勿令分樹氣力。則結子自肥大。又曰。凡樹腳下。常令耘草清淨。草多則引蟲蠹。亦能偷力。乏樹勿使下有坑坎。雨後水積根朽葉黃。宜令平滿高如地面三五寸。

農政全書 凡果木皆須剪去繁枝。使力不分。試看開花結果之際。凡無花無果細枝後來亦須發葉。豈不減力。若預先芟去。則力聚於花果矣。

又 凡果俱三年老枝上所生。則大而甘。

又 凡樹欲取材。如椐榆杉柏之類。可令挺枝無旁枝。其他取花葉芽實者。皆令枝旁生。剝削令至六七尺。其下可通人行。如此便於採擷。凡本樹木發芽前半月以上。

俱可修理。

種樹書 澆灌法。凡木早晚以水沃其上。以唧筒唧水其上。必須用停久冷糞。正宜臘月亦必和水三之一。草之類宜四季用肥。如正月則用五分糞五分水。二月三分糞七分水。三四月。二分糞八分水。五六七八月十一二月。八分糞二分水。臘月純糞不妨。遇天旱只宜白水澆。或加一分糞。二月或用澆肥多有所忌。假如二月樹上已發嫩條。必生新根。澆肥則根枯而死。如萌未發者不妨。三月亦然。又有一等不怕肥者。如石榴茉莉之屬。雖多肥不妨。五月夏至梅雨時澆肥。根必腐爛。八月亦不可澆肥。白露雨至。必生細根。肥之則死。六七月花木發

生已定者皆可輕輕用肥詳依月令等級澆之及小春時便能發旺如柑橘之類則不可但用肥則皮破破脂流冬必死矣（徐光啓曰鋤人種柑橘用肥培壅）一切樹木俱宜十一二月正月餘皆不可合用灰糞和土或麻餅屑和土壅根高三五寸澆水實定不可太過

收種下種

〔農政全書〕收種下種法凡收子核必擇其美者作種必待果實熟甚劈取於墻下向陽暖處深寬為坑以牛馬糞和土以半於坑底鋪平取核尖頭向上排定復以糞土覆之令厚尺餘至春生芽萬不失一忌水浸風吹皆令仁腐一切草木種子俱瓢盛懸掛為佳凡取種子必

充實老果者曬乾以瓶收貯高懸勿近地氣恐生白撲則無用隔年亦不生及時秧子勿使遲誤亦不宜太早地不厭高土肥為上鋤不厭數土鬆彌良各要按時及節臨下子時必日中曬曝擇淨然合浸者浸之不浸便用撒入土內子細者撒在土面下子訖即以糞沃其上成行與打潭種者亦然下子者必要晴雨則不苗三五日後又要雨旱則不生須頻澆水

〔種樹書〕凡果候肉爛和核種之否則不類其種

衛果

〔齊民要術〕衛果法正月盡二月可剶樹枝二月盡三月可掩樹枝（埋樹枝土中令生二歲以上可移種矣）五果花盛時遭霜則無

子常預於園中往往貯惡草糞天雨新晴北風寒切是夜必霜此時放火作煴少得烟氣則免於霜矣

〔種樹書〕凡草木羊食者不長凡花最忌麝香瓜尤忌之臨栽蒜薤之類則不損又法於上風頭以艾和雄黃末焚即如初

〔又〕木自南而北多過寒而枯只於臘月去根旁土麥穰厚覆之燃火深培如故則不過一二年皆結實若歲用此法則南北不殊猶人注艾耳

〔又〕果樹生小青蟲虰螃將掛樹自無

〔便民圖纂〕治蠹蟲法正月間削杉木作釘塞其穴則蟲立死正月一日五更把火遍照一切果樹下則無蟲災或

清明日亦可

〔農桑輯要〕木有蠹蟲以芫花納孔中或納百部葉蟲立死

〔農政全書〕凡治樹中蠹蟲以硫黃研極細末和河泥少許令稠遍塞蠹孔中其孔多而細即遍塗其枝蠹即盡死矣又法用鐵線作鉤取之又用硫黃雄黃作煙塞之即死或用桐油紙油燃塞之亦驗如生毛蟲以魚腥水潑根或埋蠶蛾於地下

〔又〕凡鳥來食果或張網罩樹多損樹枝或持竿鼓柝甚費力須用弩射取一二置竿首倚竿於樹其鳥悉不來

採果伐木

便民圖纂採果實法。凡果實初熟時以兩手採摘則年年結實果子熟時須一頓摘其美者遲留之雖待熟亦不美勿先摘動被人盜吃飛禽就來窺食切宜謹之。

遯齋閒覽用人髮掛枝上則飛鳥不敢近。

種樹書凡果實未全熟時摘若熟了即抽過筋脉來歲必不盛。徐光啓曰宜少留以養其力。有過不採者甚壞樹。果實異常者根下必有毒蛇切不可食。

齊民要術凡伐木四月七月則不蟲而堅韌。榆莢下桑椹落亦其時也。然則凡木有子實者候其子實將熟皆其時也。非時者蟲且脆也。凡非時之木水漚一月或火煏取乾蟲則不生。水浸之木更益柔韌。禮記月令孟春之月禁止伐木。孟夏之月無伐大樹。逆時氣也。季夏之月樹木方盛乃命虞人入山行木毋有斬伐。季秋之月草木黃落乃伐薪為炭。仲冬之月日短至則伐木取竹箭。淮南子曰草木未落斧斤不入山林。九月草木解也。崔寔曰自正月以終季夏不可伐木必生蠹蟲。或曰以上旬伐之雖春夏不蠹猶有剖析間解之害又犯時令非急勿伐。十一月伐竹木。十二月斬竹伐木不蛀。斫松在下弦後上弦前永無白蟻他樹亦同。

欽定授時通考卷五十九

農餘

蔬一

蔓菁 菲

同蒿 蔞蒿 牡蒿 蘋蒿 廩蒿

白菜

芥 芥薹

菠薐

莧菜 馬齒莧

冬葵 龍葵 菟葵 蒲葵 天葵

苦菜

菘菜

芸薹

蒔菜

薇 巢菜

蕨 迷蕨 木蕨

藜 蒿藋 灰藋

薺菜

蔓菁

蔓菁

蔓菁。一名蕪菁。北人名蔓菁并汾河朔間燒食其根呼爲蕪根猶蕪菁南北之通稱。一名葑。一名須。一名薞蕪。一名蕘。一名芥。爾雅云須葑蓯云陳宋之間謂之葑幽州人謂之芥陳楚謂之蘴齊魯謂之蕘關西謂之蕪菁趙魏謂之大芥七者一物也。一名九英菘。塞北河西種者名九英蔓菁亦曰九英菘。一名諸葛菜。蜀人呼爲諸葛菜。一名馬王菜。苗微嫩花地方產菜味甜多稱餌菁葛菜也相傳爲馬殷所遺故名之一名鷄毛菜。夏月則枯藏園復謂之鷄毛菜。苗名蘴。譯經云蔓蕪菁苗也根爲沙吉木兒。蒙古人呼其根云。根長而白。形如胡蘿蔔。霜後特軟美。蒸煮煨任用。梢似芋魁。含有膏潤。頗近穀氣。莖粗葉大而厚潤。夏初起臺。開黃花四出如芥。結角亦如芥子。勻圓似芥子。紫赤色。莖葉稍遜於根。亦柔膩不類他菜。人久食蔬菜無穀氣。即有菜色。食蔓菁者獨否。蔓菁四時皆有。四時皆可食。春食苗。初夏食心。亦謂之臺。秋食莖。冬食根。數口之家。能蒔數百本。亦可終歲足蔬。子可打油。然燈甚明。每畝根葉可得五十石。每三石可當米一石。是一畝可得米十五六石。則三人卒歲之需也。此菜北方甚多。河東太原所出。其根極大。又山西番吐谷渾地。氣味苦溫無毒。常食通中下氣。利五臟。止消渴。去心腹冷痛。解麪毒。入丸藥服。令人肥健。尤宜婦人。

劉賓客嘉話錄。公曰。諸葛所止。令兵士獨種蔓菁者何。絢曰。取其纔出甲者生啗。一也。葉舒可煮食。二也。久居隨以滋長。三也。棄去不惜。四也。回則易尋而採之。五也。

冬有根可劚食。六也。比諸蔬屬。其利不亦溥乎。曰。信矣。三蜀之人。亦呼蔓菁爲諸葛菜。江陵亦然

兼明書。今人呼菘爲蔓菁。云北地生者爲蔓菁。江南生者爲菘。此蓋習俗之非也。余少時亦謂菘爲蔓菁。常見醫方用蔓菁子爲辟穀藥。又爲塗頭油。又用之消毒腫。每訝菘子有此諸功。殊不知其所謂。近讀齊民要術。乃知蔓菁是蘿蔔苗。即醫方所用蔓菁子是也。漢桓帝時。年饑。勸人種蔓菁以充饑。諸葛亮征漢。令軍人種蘿蔔。則蘿蔔蔓菁爲一物無所疑也。

雲南記。嶲州界緣山野間有菜。大葉而麤莖。其根若大蘿蔔。土人蒸煮其根葉而食之。可以療饑。名之爲諸葛

菜云。武侯南征。用此菜蒔於山中。以濟軍食。亦猶廣都縣山櫟木謂之諸葛木也。

南方草木狀 蕪菁。嶺嶠以南俱無之。偶有士人因官攜種。就彼種之。出地則變爲芥。亦橘種江北爲枳之義也。

齊民要術 種不求多。唯須良地。故墟新糞壞墻垣乃佳。若無故墟糞者。以灰爲糞。令厚一寸。灰多則燥不生也。耕地欲熟。七月初種之。一畝用子三升。從處暑至八月白露節皆得。早者作菹。晚者作乾。漫散而勞。種不用溼。溼則地堅葉焦。既生不鋤。九月末收葉。仍留根取子。十月中犁粗時。拾取耕出者。若不耕時則留者英不茂。實不繁也。春夏畦種供食者。與畦葵法同。剪訖更種。從春至秋。可得三輩。常供好菹。取根者。用大小麥底。六月

中種。十月將凍。耕出之。一畝得數車。早出者根細。

羣芳譜 種法。先薙草。雨過即耕。不雨先一日澆地使透。次日熟耕作畦。或耬種。或漫撒。覆土厚一指。五六日內有雨不須灌。無雨戽水灌溝中。逆潤之。勿澆土。令地實。以沙上高者爲上。宜厚壅之。擇子下種。出甲後即耘出小者爲茹。若不欲移植。取次耘出。存其大者。令相去尺許。若欲移植。俟苗長五七寸。擇其大者移之。先耕熟地作畦。深七八寸。起土作壟。蒔苗其上。壅土虛浮。根大倍常。一法。子欲陳。用鰻鱺汁浸之。曝乾種。可無蟲。取子者當六七月種。來年四月收。若中春種。亦即生薹。與秋種者同熟。但根小薹矮。子少。可供食者。正月至八月皆可種。凡遇水旱。他穀已晚。但有隙地。即可種此。以濟口食。一法。地方一尺五寸植一本。一步十六本。一畝三千六百本。每本子一合。可得三石六斗。比菜子可多三四倍利。

菲 附

爾雅 菲。芴。

注 即土瓜也。疏 菲似蕌。莖麤葉厚而長。有毛。三月中蒸鬻爲茹。甘美可作羹。幽州人謂之芴。今河內人謂之宿菜。

又 菲。蒠菜。

注 菲草生下溼地。似蕪菁。華赤色。可食。

同蒿

同蒿

同蒿一名蓬蒿形氣同蓬蒿也莖肥葉綠有刻缺微似白蒿甘脆滑膩四月起薹高二尺餘開花深黃色狀如單瓣菊花一花結子近百成毬如地菘及苦賈子最易繁茂以佐日用最爲佳品主安氣養脾胃消水飲多食動風氣薰心令氣滿

王氏農書春二月種可爲常食秋社前十日種可爲秋菜如欲出種春菜食不盡者可爲子俱是畦種其葉又可湯泡以配茶茗實菜中之有異味者

群芳譜種植肥地治畦如種他菜法

蔞蒿附

蔞蒿一名白蒿一名蘩爾雅云蘩皤蒿注云白蒿也一名蔏爾雅云蔏蔞注云蔞蒿也生下田初出可啖一名由一作胡爾雅云蘩由胡一名旁勃爾雅云…海人謂之旁勃有水陸二種爾雅通謂之蘩白蒿即今生艾蒿也辛熏不美白蘩由胡即今水生蔞蒿也又曰蘩之醜秋爲蒿與通指水陸二種而言謂其春時各有種名至秋老則皆呼爲蒿矣形狀相似但水生者辛香而美生陂澤中二月發苗葉似嫩艾而岐細面青背白其葉或赤或白其根白脆采其根莖生熟葅曝皆可食蓋嘉蔬也

牡蒿附

爾雅蔚牡菣

注無子者疏一名馬新蒿

本草一名齊頭蒿諸蒿葉皆尖此獨歧而禿故有齊頭之名三四月生苗其葉扁而本狹末有禿岐嫩時可茹秋開細黃花結實大如車前實而內子細微不可見故人以爲無子也

藾蒿附

爾雅苹藾蕭

注今藾蒿也初生亦可食疏葉青白色莖似箸而輕肥始生香可生食又可蒸食本草苹卽陸生皤蒿俗呼艾蒿

蘪蒿附

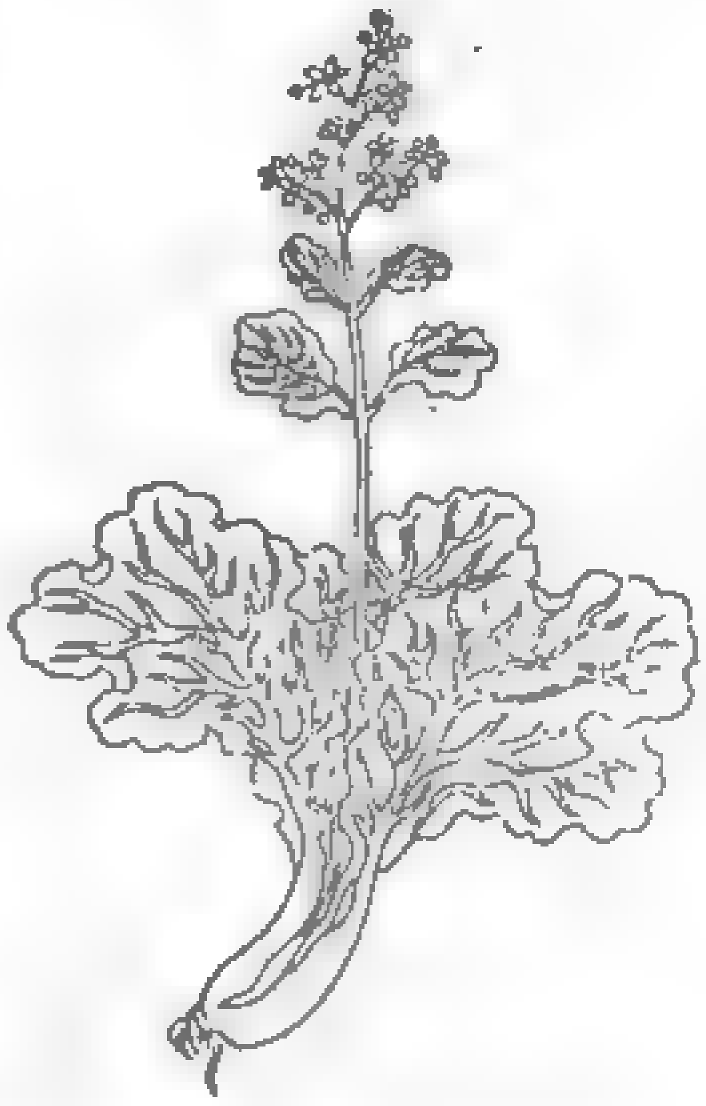
爾雅莪蘿

注今莪蒿也亦曰蘪蒿疏一名蘿蒿生澤田漸洳之處葉似斜蒿而細科生三月中莖可生食又可蒸食香

美味頗似蔞蒿

本草一名抱娘蒿似小薊宿蒿先於百草

芸薹



白菜

白菜一名菘。埤雅云菘性凌冬不彫四時長有有松之操故其字會意諸菜中最堪常食。有二種。一種莖圓厚微青。一種莖扁薄而白。葉皆淡青白色。子如蔓菁子而灰黑。八月種。二月開黃花。四瓣如芥花。三月結角亦如芥。燕趙遼陽淮揚所種者最肥大而厚。一本有重十餘斤者。南方者畦內過冬。北方多入窖內。燕京圃人又以馬糞入窖壅培。不見風日。長出苗葉皆嫩黃色。脆美無滓。謂之黃芽菜。乃白菜別種。莖葉皆扁。味甘溫無毒。利腸胃。除胸煩。解酒渴。利大小便。和中止嗽。冬汁尤佳。夏至前菘菜食發皮膚風癢。動氣發病。又有春不老。一名八斤菜。葉似白菜而大。甚脆

於四時可種。醃食甚美。

芳譜有春菘有晚菘。

芥

芥

芥一名辣菜，一名臘菜（其氣味辛辣，有介然之義，又過冬也。本草云冬月食者俗呼臘菜，春月食者俗呼春菜，四月食者謂之夏菜），一名水蘇，一名勞祖（性味辛溫無毒）。溫中下氣，豁痰利膈。處處有之。種類不一。有青芥（又名刺芥，葉大子粗，葉似菘，有柔毛），紫芥（莖葉純紫，可作虀，最美），白芥（一名胡芥，一名蜀芥，來自戎中而盛於蜀，人九月種，至春深莖高二三尺，葉如花芥，葉青白色，爲茹甚美，莖易起而中空，性脆，最畏狂風大雪，須謹護之。三月開黃花，結角子如粟米，黃白色。又有一種莖大而中實者尤高，子亦大。白芥子堪入藥，味極辛美，利九竅，明耳目，通中）。他如南芥、刺芥（按此即青芥）、旋芥、馬芥（葉如青芥）、花芥（葉多刻缺如蘿蔔英）、石芥（低小）、皺葉芥（大芥一名皺葉芥，大葉皺紋，色尤深綠，味更辛辣，入藥用）之類，皆菜之美者。三月開黃花，結莢一二寸，子如蘇子，大色紫味辛。芥心嫩者爲芥藍，根脆。李時珍曰：芥性辛熱而散，久食耗真元，昏眼目，發痔。劉恂嶺南異物志云：南土芥高五六尺，子大如鷄子。此又芥之尤異者也。

〔四民月令〕六月大暑中伏後，可收芥子。七月八月可種芥。

〔齊民要術〕取葉者七月半種，地欲糞熟，一畝用子一升。種法與蕪菁同。既生亦不鋤之。十月收取子者，二三月好雨澤時種。（性不耐寒，經冬則死，故須春種。）旱則畦種水澆，五月熟而收子。

〔王氏農書〕今江南農家所種，如種葵法，俟成苗必移栽之（早者七月半後，遲者八月半後移栽），厚加培壅，即鋤之，旱即灌之。冬芥經春長心，中爲薹，冬食之，亦任爲醃菜。如收子者則不掐心。蓋南北異宜，故種蓺不同，而其用則一。

芥藍附

芥藍，芥屬也。葉色如藍，故南人謂之芥藍，仍可摘取食。故北人謂之擘藍。其葉大於菘，根大於芥薹，苗大於白芥，子大於蔓菁，花淡黃色，其苗葉根心俱任爲蔬，子可壓油，亦四時可種，四時可食。大略如蔓菁，但食根之芥。□□芥藍蔓菁之屬，魁皆在土中，此則獨在土上，爲異耳。收根者須四五月種，少長擘食其葉，漸擘魁漸大，八九月并根葉取之，葉作菹，或作乾菜，根削去皮，或煮食，或糟藏醬豉，留根至明春，復發可供食。三月花，四月實，子每畝可收三四石。一

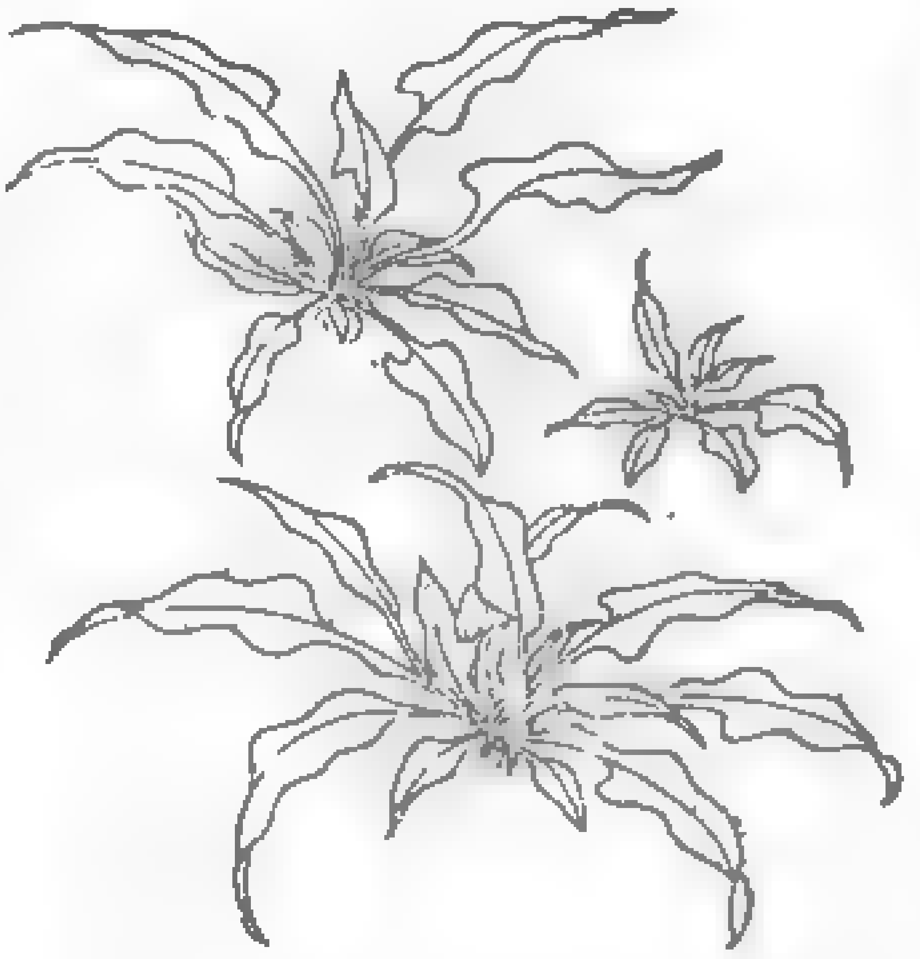
〔農政全書〕種芥藍宜耕熟地，厚壅之，土強者多用草灰和之，耕熟後或漫散子，取大者移之，或種出分栽，或移栽之，或就平地種，或作埒，大略與種蔓菁同法，但須疏行，則魁大子多，每本令相去一尺餘。

〔又〕凡菜種多冬榮夏枯，獨芥藍花結收子之後，根復生葉，經數年不壞，蓋一種之後，無歲可毀，隨生即原本亦供數年採拾。冬月恐取葉莖，留根來年亦生，或并擗去大根，稍存入土細根，來年亦生。

〔又〕芥藍莖葉用芝麻油煮，如常食菜法食之，并飲其汁，能散積痰，其葉及子亦能消食積，解麵毒。

【案】菜名藍者不止因葉色似藍北方世用作澱可染綠[illegible]於靛青

菠薐



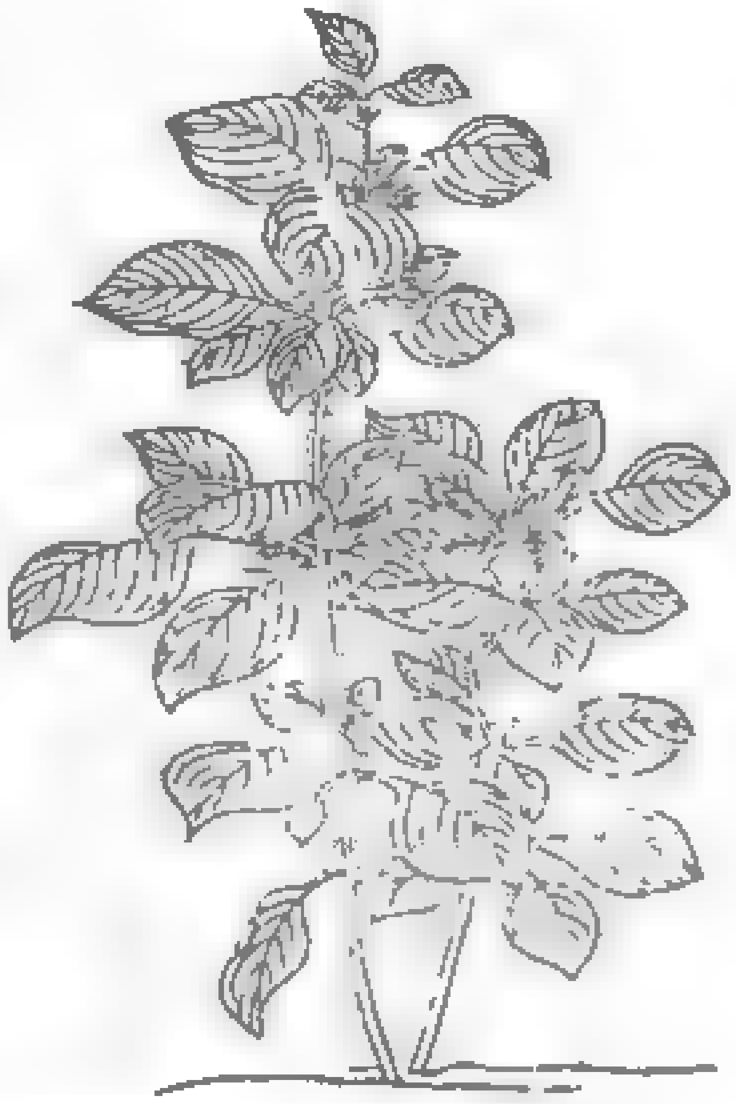
菠薐

[illegible]一名波斯草。一名赤根菜。[illegible]韻鈔云南人呼菠菜北人呼赤根菜 菠稜為菜，出西域頗陵國，今訛為菠薐，乃頗陵之轉音也。見劉賓客嘉話錄 莖柔脆中空，葉綠膩柔厚，直出一尖，旁出兩尖，似鼓子花葉之狀而稍長大，根長數寸，大如桔梗，色赤，味甘美。四月起薹尺許，開碎[illegible]花，叢簇不顯，有雌雄，雌者結實，有刺，狀如蒺藜子。菜及根味甘冷滑無毒。利五臟，通腸胃熱，開胸膈，下氣調中，止渴潤燥，解酒毒。服丹石人最宜。麻油炒食甚美。北人以為常食。春月出薹，嫩而且美。春暮薹漸老，沸湯掠過，曬乾備用，甚佳，可久食，誠四時可用之菜也。八九月種者可備冬食，正二月種者可備春蔬。

【農桑輯要】菠薐作畦下種，如蘿蔔法。春正月二月皆可種，逐旋食用。秋社後二十日種於畦下，以乾馬糞培之，以備霜雪。十月內以水沃之，以備冬食。

【群芳譜】種植：正二月內將子水浸一二日，候脹，撈出控乾，盆覆地上，候芽出，擇肥鬆地作畦，於每月下旬下種，勤澆灌，可逐旋食用。此菜必過月朔乃生，即晦日下種與十餘日前種者同出，亦一異也。春種多蟲，不如秋種者佳。

莧菜



莧

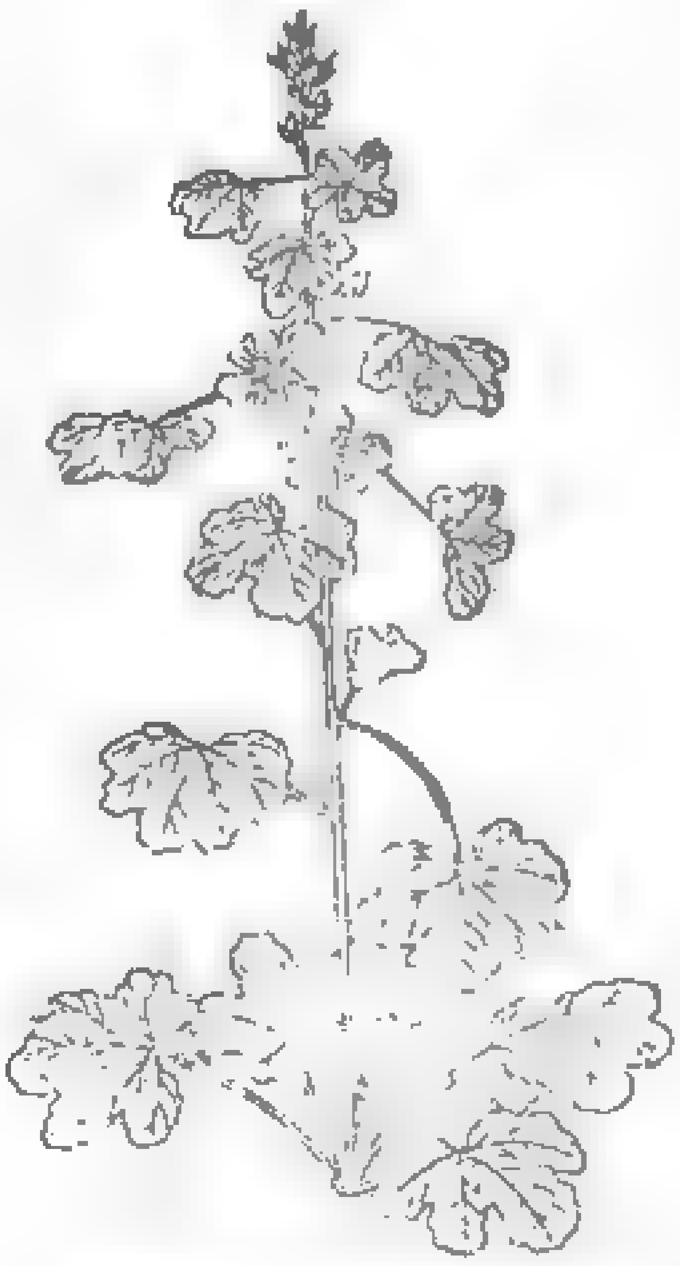
莧凡五種。赤莧一名蕢爾雅云蕢赤莧注云今莧菜之赤莖者本草云一名花莧莖葉深赤白莧人莧俱大寒又名糠莧胡莧一說白莧大者為白莧小者為人莧或謂之細莧其實一也其子霜後方熟細而黑色又細莧俗名野莧豬好食之亦名豬莧紫莧莖葉皆紫無毒不寒吳人用以染爪者五色莧今稀有。諸莧皆三月種。葉如藍。莖葉皆高大易見。故名莧或曰莧從見諧聲也開細花成穗。穗中細子扁而光黑與青箱子雞冠子無別。老則抽莖甚高。六月以後不堪食。子霜後始熟。九月收。五莧俱氣味甘冷利無毒。並利大小腸。治初痢。滑胎。通竅。明目。除邪。去寒熱。白莧補氣除熱。赤莧主赤痢射工沙虱。紫莧殺蟲毒。治氣痢。忌與鼈共食。

〔農桑輯要〕人莧伍五月種之今人有二四月種者如欲出種留種不盡者八月收子。

馬齒莧附

馬齒莧一名馬莧一名五行草以其葉青梗赤花黃根白子黑也一名五方草亦五行之義一名長命菜其性耐久難燥一名九頭獅子草一名馬齒龍牙處處有之。柔莖布地葉對生。比並圓整如馬齒故名。六七月開細花。結小尖實實中細子如葶藶子狀苗煮熟曬乾可為蔬。有二種。葉大者名㹠耳草。不堪用。小葉者又名鼠齒莧。節葉間有水銀。每十觔可得八兩或十兩。氣味酸苦無毒。散血消腫。利腸滑胎。解毒通淋。治產後虛汗。

冬葵



冬葵

葵。說文曰：菜也。農書曰：陽草也。天有十日，葵與終始，故葵從癸。有紫莖、白莖二種，莖之小者爲鴨脚葵。今南北皆有之。一名露葵。古人採葵必待露解。一名滑菜，言其性也。爲百菜之主，備四時之饌。本豐而耐旱，味甘而無毒。供食之餘，可爲葅腊；枯枿之遺，可爲榜簇；子若根則能療疾。咸無棄材，誠蔬茹之上品也。

詩豳風：七月亨葵及菽。

本草綱目：李時珍曰：古人種爲常食，今種之者頗鮮。其實大如指頂，皮薄而扁，實內子輕虛如榆莢仁。六七月種者爲秋葵，八九月種者爲冬葵，正月復種者爲春葵。然宿根至春亦生。

四民月令：正月可種葵芥。又六月六日種葵，中伏以後可種冬葵。

齊民要術：臨種時必燥曝葵子。葵子雖經歲不浥，然濕種者疥而不肥也。地不厭良，薄即糞之。春必畦種水澆。春多風旱，非畦不得。且畦者地省而菜多，一畦之收，倍於十畦。畦長兩步，廣一步。大則水難均，又不用人足入。深掘，以熟糞對半和土覆其上，令厚一寸。鐵齒杷耬之，令熟。足蹋使堅平。用水澆潤，水盡下子。又以熟糞和土覆其上，令厚一寸餘。葵生三葉，然後澆之。澆用晨夕，日中便止。每一掐，輒杷耬地令起，下水加糞。三掐更種。一歲之中，凡得三輩。凡畦種之物悉如之。旱種者必秋耕，十月末地將凍，散子勞之。人足踐踏之乃佳。踐者菜肥。地釋即生。鋤不厭數。五月初更種之。春者既老，秋葉未生，故種此相接。六月一日種白莖秋葵。白莖者宜乾，紫莖者乾即黑而澀。仍留五月種者取子。春葵子熟不均，故須留中輩。於此時附地翦却春葵，令根上枿生者，柔輭美於秋葵。掐秋菜必留五六葉。不掐則莖孤，葉多則科大。八月半翦去，留其歧。歧多者則去地一二寸，獨莖者亦可去地四五寸。枿生肥嫩，比至收時，高與人膝等，莖葉皆美。科雖不高，菜實倍多。若不翦早生者，雖高數尺，柯葉堅硬，全不中食。收待霜降。傷早黃爛，傷晚黑澀。

群芳譜：葵甚易生，地不論肥瘠，宜於不堪作田之地多種，以防荒年。採瀹曬乾收貯。

龍葵 附

本草：一名苦葵，一名苦菜，益州有苦菜，乃是苦藏，即龍葵也。一名天茄子，一名水茄，一名天泡草，一名老鴉酸漿草，與酸漿相類，故加老鴉以別之。一名老鴉眼睛草。五爪龍亦名老鴉眼睛草，敗醬亦名苦菜，並同名異物也。李時珍曰：龍葵、龍珠一類二種也，皆處處有之。四月生苗，高二三尺，莖大如筯，似燈籠草而無毛，葉似茄葉而小。五月以後開小白花，五出黃蕊，結子正圓，大如五味子，上有小蒂，數顆同綴，其味酸。中有細子，亦如茄子之子。但生青熟黑者爲龍葵，生青熟赤者爲龍珠。

蔠葵 附

爾雅：蔠葵，蘩露。

注：承露也。大莖小葉，華紫黃色。

本草一名落葵一名藤葵一名天葵一名繁露一名御菜一名臙脂菜（蘇詩注云豈謝有燕脂藤生菜滑美勝蓴羹）蔓生葉似杏葉而肥厚軟滑可茹八九月開細紫花累累結實如五味子熟則紫黑色揉取汁紅如臙脂女人飾面點脣及染布物謂之胡臙脂亦曰染絳子但色易變耳其葉最能承露其子垂垂亦如綴露故得露名

蒲葵（附）

羣芳譜蒲葵葉似葵可食

天葵（附）

羣芳譜天葵一名莃一名菟葵（爾雅云莃菟葵注云頗似葵而小葉狀如藜有毛）雷公所謂紫背天葵是也葉如錢而厚嫩背微紫生

崖石凡丹石之類得此始神但世人罕識唐本草注苗如石龍芮葉光澤花白似梅莖紫色煮汁極滑堪啖

苦菜

苦菜

苦菜一名苦苣一名苦蕒一名褊苣一名游冬（爾雅云荼苦菜也埤雅云此草凌冬不凋故名游冬）一名天香菜葉狹而綠帶碧莖空斷之有白汁花黃如初綻野菊花春夏旋開一花結子一叢如同蒿子花罷則萼斂子上有白毛茸茸隨風飄揚落處即生今處處有之但在北方者至冬而凋在南方者冬夏常青爲少異耳味苦寒無毒夏天宜食能益心和血通氣主治腸澼渴熱中疾惡瘡霍亂後胃氣煩逆忌與蜜同食作內痔脾胃虛寒人不可多食

禮記月令孟夏之月苦菜秀

又內則濡豚包苦實蓼

疏言濡豚之時包裹豚肉以苦菜殺其惡氣又實之以蓼。

爾雅荼苦菜。

疏一名荼草一名選。

陸璣詩疏生山田及澤中得霜甜脆而美

蕹

蕹菜

蕹菜。蕹與壅同此菜惟以壅成故謂之壅莖柔如蔓中空葉似菠薐及錾[illegible]開白花堪茹南人編葦為筏作小孔浮水上種子於水中長成莖葉皆出葦孔中隨水上下南方之奇蔬也陸種者宜濕地畏霜雪九月藏土窖中三四月取出壅以糞土節節生芽一本可成一畦生嶺南今江夏金陵多蒔之。

蕓薹

蕓薹

蕓薹菜。（塞外有雲臺戍。始種此菜故名。）一名寒菜。一名胡菜。一名薹菜。一名薹芥。一名油菜。單莖圓肥。淡青色。葉附莖上。形如白菜。嫩時可炒食。既老。莖端開花如蘿蔔花。結角中有子。本草九月十月下種生葉。冬春採薹心為茹。三月則老不可食。開小黃花四瓣。子灰赤色。炒過榨油黃色。燃燈甚明。

蔊菜

蔊菜

蔊菜一名葶（音罕）菜。一名辣米菜。生南方。田園小草也。冬月布地叢生。長二三寸。柔梗細葉。三月開細花黃色。結細角長一二分。角內有細子。味極辛辣。沙地生者尤伶仃。

薇

薇字說云薇微賤所食因謂之薇一名野豌豆一名大巢菜本草綱目巢菜有大小二種大者即薇乃野豌豆之不實者小者即東坡所謂元修菜也生麥田及原澤中本草云非水草也莖葉氣味皆似豌豆其藿作蔬入羹皆宜

爾雅薇垂水注生於水邊疏草生於水濱而枝葉垂於水者曰薇

陸璣詩疏薇山菜也今官園種之以供宗廟祭祀

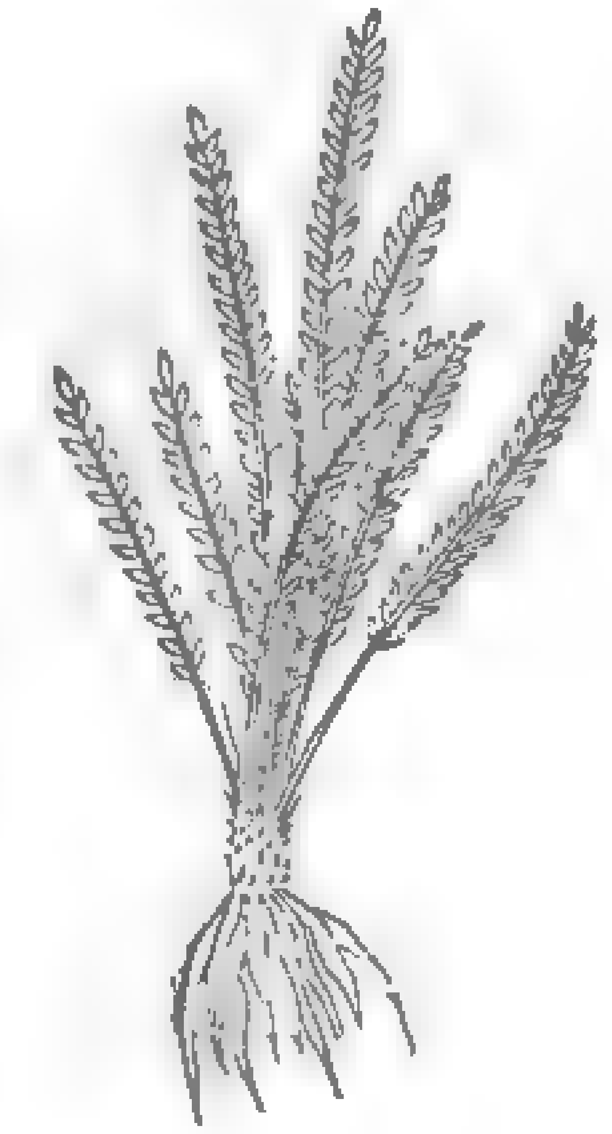
巢菜附

四川志巢菜州縣俱出葉似槐而小其子如小豆夏時種以糞田其苗可食

蘇軾元修菜詩序菜之美者有吾鄉之巢

陸游巢菜詩序蜀蔬有兩巢大巢豌豆之不實者小巢生稻畦中東坡所賦元修菜是也吳中絕多名漂搖草一名野蠶豆但人不知取食耳

蕨



蕨

蕨一名鼈爾雅云蕨鼈注云廣雅云紫綦非也初生無葉可食江西謂之鼈爾雅翼云狀如大雀拳足又如人足之蹷也故謂之蕨俗云初生亦類鼈腳故曰鼈月生芽拳曲狀如小兒拳長則展寬如鳳毛高三四尺其莖嫩時無葉採取以灰湯煮去涎滑曬乾作蔬味甘滑肉煮甚美薑醋拌食亦佳荒年可救饑根紫色皮肉有白粉擣爛洗澄取粉名蕨粉可蒸食亦可盪皮作線色淡紫味滑美陸璣謂可供祭祀今山中處處有之

齊民要術二月中高八九寸老有葉瀹為茹滑美如葵三月中其端散為三枝枝有數葉葉似青蒿長麤堅長不可食用

[illegible]莖紫色而肥野人今歲焚山則來歲蕨菜繁生其舊生蕨之處蕨葉老硬敷披人誌之謂之蕨基

迷蕨 附

爾雅 綦月爾

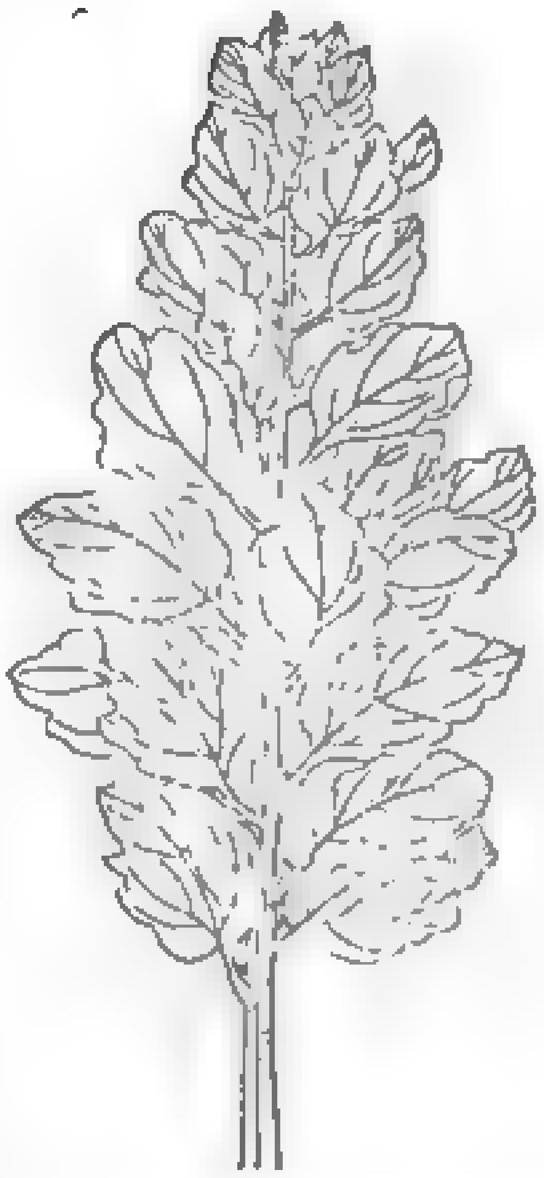
注 即紫綦也似蕨可食

本草 李時珍曰紫綦似蕨有花而味苦初生亦可食三蒼謂之迷蕨

水蕨 附

本草 水蕨似蕨生水中呂氏春秋云菜之美者有雲夢之葟即此菜也

藜



藜

藜一名萊一名紅心灰藋一名臙脂菜一名鶴頂草一名落藜生不擇地處處有之即灰藋之紅心者莖葉稍大嫩時亦可食老則莖可為杖氣味甘平微毒殺蟲煎湯洗蟲瘡漱齒䘌搗爛塗諸蟲傷

蒚藋 附

爾雅 拜蒚藋

注 蒚藋亦似藜

疏 此亦似藜而葉大者一名拜蒚藋

灰藋 附

灰藋一名灰滌菜一名金鎖天今訛為灰條菜處處原野有之四月生苗莖有紫紅線稜葉尖有刻缺面青背白莖心嫩葉皆有細白灰如沙為蔬亦佳氣味甘平無毒治惡瘡蟲咬面䵟等疾忌著肉作瘡五月漸老高者數尺七八月開細白花結實成簇如毬中有細子蒸暴取仁可炊飯及磨粉食救荒本草云結子成穗者味甘散者味苦生墻下樹下者忌用白者謂之莚灰有毒

薺菜

薺菜

薺一名護生草。本草云薺生濟濟故謂之[illegible]家取其莖作挑燈杖可辟蚊蛾[illegible]草

野生有大小數種小薺花葉莖扁味美其[illegible]沙薺

大薺科葉皆大而味不及小薺莖硬有[illegible]味不甚佳爾雅菥蓂大薺疏云又名蔑菥。一名大蕺。一名馬辛。味久住冬至後生苗二三月起莖五六寸開細白花結莢如小萍有三角莢內細子名蒫爾雅云蒫薺實疏云薺子味甘人取其葉作菹及羹四月收師曠所謂歲欲豐甘草先生即此。

野菜譜 江薺生臘月生熟皆可食花時不可食但可作齏倒灌薺生旱田采之熟食亦可作齏蒿柴薺。其葉可食其稍可[illegible]薺春采熟食碎米薺三月采可作齏皆[illegible]

春秋繁露 薺以冬美[illegible]薺甘味也乘於水氣故美者甘勝寒也薺之言濟所以濟大水也。

農餘

蔬二

山藥

芋 香芋 土芋 甘露子

甘藷

蘿蔔 木蘿蔔 胡蘿蔔

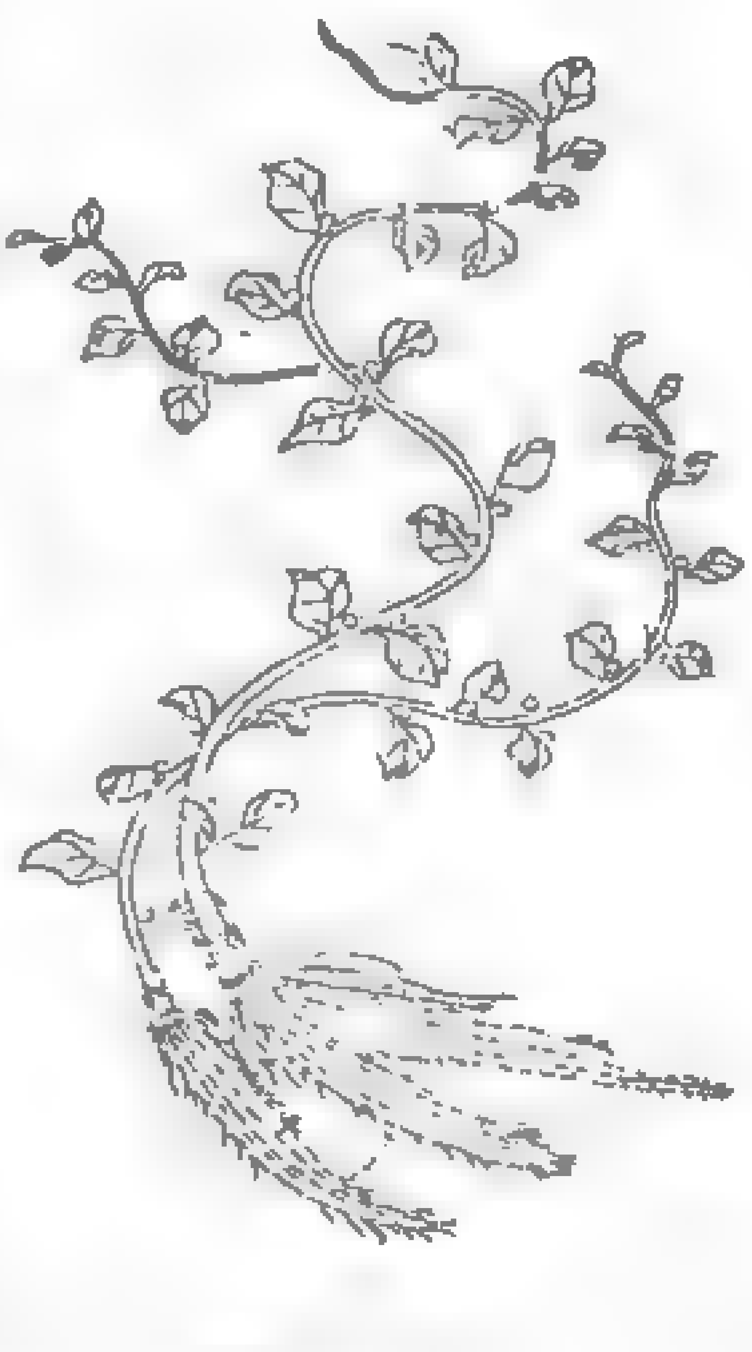
萵苣 生菜

蓴

芹 紫芹

蘆

山藥



山藥

山藥原名薯蕷。負暄雜錄云山藥本名薯蕷避唐代宗諱改名薯藥宋英宗諱署改名山藥一名山藷。一名土藷。一名玉延。廣雅云玉延署預也吳普云秦楚名玉延一名修脆。一名藷萸。一名山芋。一名藷薯。一名兒草。江閩人單呼為藷。處處有之。南京者最大而美。蜀道尤良。入藥以懷慶者為佳。春間生苗蔓延，莖紫青，有三尖，似白牽牛。葉更厚而光澤。五六月開細花，成穗，淡紅色。大類棗花。秋生實於葉間，青黃，八月熟，落根下。外薄皮土黃色，狀似雷丸，大小不一。肉白色，煮食甘滑，與根同。冬春採根，皮亦土黃色，薄而有毛。其肉白色者為上。青黑者不堪用。南中有一種生山中者，根細如指，極緊實，刮磨

入湯煮之作塊味更佳食之尤益人江浙閩中一種尤如薑芋而皮紫大者切數片去皮煎煮俱美但性冷於北地者彼土人呼為諸入藥以野生者為勝性甘溫平無毒益氣力安神魂止腰痛治虛羸健脾胃益腎氣止泄痢化痰涎久服耳目聰明輕身不老

〔羣芳譜〕種植春社日取宿根多毛有白嘴者竹刀截作二寸長塊先將地開作二尺寬溝深三四尺長短任意先填亂糞柴一半上實以土將截斷山藥豎埋於中上仍以糞土覆與溝平時澆灌之苗生以竹或樹枝架作棱高三四尺當年可食三四年者根大尤美夏月宜頻澆最宜肥地每年易人而種宜牛糞麻粃忌人糞

芋

芋

芋一名土芝一名蹲鴟[史記注形如蹲鴟]一名莒在在有之蜀漢為最京洛者差圓小葉如荷長而不圓莖微紫乾之亦中食根白亦有紫者南方之芋子大如斗旁生子甚多皮上有微毛如鱗次裹之收之則連茹而起味甘蒸煮任意濕紙包火煨過熟乘熱噉之則鬆而膩益氣充饑亦可為羹臛廣志所載有君子芋[大如斗魁如杵]魁芋[大如瓶少子葉如繖蓋緗色紫莖長丈餘易熟長味是芋之最善者]百果芋[大魁子繁畝收百斛]雞子芋[色黃]車轂芋鋸子芋[一作]旁巨芋[一作]青邊芋四種皆多子可乾臘亦可藏至夏皆種之美者長味芋[味美莖亦可食]九面芋[大而不美]青芋曹芋[素芋一作象芋]象芋空芋[一作大象]

[白蒻人易饑]皆不可食又有蔓芋[緣枝生大者如二三升]博士芋[蔓生根如鵝鴨卵]石子芋[出宣郡無旁子]西陽雜俎有天芋[生終南山中葉如荷而厚]雀芋[狀如雀頭置乾地反濕濕地反乾飛鳥觸之墮走獸遇之僵]益部方物略記有赤鸇芋[形長而圓其色赤味美]蠻芋[形圓子不繁衍]接果芋[最下接人多也]吉月[?]之爾雅翼云芋之大者前漢謂之芋魁後漢書謂之芋渠本草芋種雖多有水旱二種旱芋山地可種水芋水田蒔之葉皆相似但水芋味勝莖亦可食芋不開花時或七八月間有開者抽莖生色黃花旁有一長萼護之如半邊蓮花之狀味平除煩止渴可以療饑可以備荒小兒戒食滯胃氣難尅化有風疾服風藥者最忌多致殺人備荒論曰蝗之

所至。斥草木葉無有遺者。獨不食芋桑與水蓼芡。宜廣種之。

【史記貨殖傳】蜀卓氏之先趙人也。秦破趙遷卓氏。曰吾聞岷山之下沃野。下有蹲鴟。至死不饑。乃求遠遷。致之臨邛。

【晉書李雄載記】雄尅成都。軍饑甚。乃率衆就穀於郪。掘野芋而食之。

【茅亭閒話】蜀阜山一寺僧。專力種芋。歲收極多。杵之如泥。造墼為墻。後遇大饑。獨此寺四十餘僧食芋墼以度凶歲。

【氾勝之書】種芋區方深皆三尺。取豆萁內區中。足踐之。厚尺五寸。取區上濕土與糞和之。內區中萁上。令厚尺二寸。以水澆之。足踐令保澤。取五芋子置四角及中央。足踐之。旱數澆之。萁爛芋生。子皆長三尺。一區收三石。

【農桑通訣】種宜軟白沙地。近水為善。芋畏旱宜近水深可三尺許。行欲寬。寬則過風。本欲深。深則根大。春宜種。夏種不生。秋宜壅。失壅則瘦。鋤宜頻。澆宜數。宜除掐其葉。使收液以美其實。

【羣芳譜】擇種。十月揀根圓長尖白者。就屋南簷下掘坑。以礱糠鋪底。將種放下。稻草蓋之。勿使冷爛。至三月間。取出埋肥地。待苗發三四葉。於五月間。擇近水肥地。移栽其科行與稙稻同。或用河泥。或用灰糞爛草壅培。

旱則澆之。有草則去之。若種旱芋。亦宜肥地。

【又】栽種正二月。將耕過地先鋤一徧。以新黃土覆蓋。三月中擇壬申壬午壬戌辛巳戊申庚子辛卯日。將芋芽向上種。候生三四葉。高四五寸。五月移栽。霜降後鋤開根邊土。上肥泥壅根。則愈大而愈肥。南方多水芋。北方多旱芋。總之地皆宜肥。水芋二尺一科。畝為科二千一百六十。科收魁若子二斤。畝為斤二千三百二十。以備荒救饑。已數倍於作田矣。種芋之地。衆人往來眼目多見。及聞刷鍋聲。多不孳生。鋤芋宜晨露未乾及雨後。耘鋤令根旁虛。則芋大子多。若日中耘。大熱則蔫。以灰糞培則茂。水芋不必耘。但亦宜肥地。七月在芋四角掘土壅根。則土暖結子圓大。霜後起之。芋荄繁。宜剝取涼曬乾。煮食味極甘美。

香芋 附

香芋形如土豆而味甘美。煮熟可食。

【羣芳譜】種芋法。香芋皮黃肉白。莖葉如扁豆而細。又有引蔓開花。花落即生。名之曰落花生。皆嘉定有也。

土芋 附

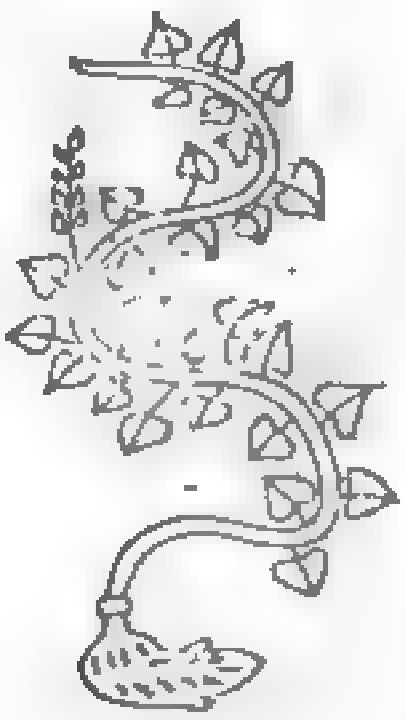
【本草】土芋一名土豆。一名土卵。一名黃獨。蔓生。葉如豆。根圓如卵。肉白皮黃。可灰汁煮食。亦可蒸食。解諸藥毒。生研水服。吐出惡物。

甘露子 附

[本草]甘露子。以根味而名。一名地蠶。原案一作蠶。一名土蛹。一名草石蠶。皆以蠶形而名蘇頌云草根之似蠶者一名蠶石。一名滴露。一名地瓜兒。荊湘江淮以南野中有之。人亦栽蒔。二月生苗。長者近尺。方莖對節。狹葉有齒。並如雞蘇。但葉皺有毛。四月開小花成穗。一如紫蘇花穗。結子如荊芥子。其根連珠。狀如老蠶。掘根蒸煮食之。味如百合。

[羣芳譜]二三月鋤。宜沃土。宜沾濕。凡種宜於園圃近陰處或樹蔭下疎種之。至秋乃收。生熟皆可食。又可蜜煎可醬漬。可作豉。雨中以灰雜糞土覆掩根。鋤草淨則生繁。至冬鋤取。一云葉上露滴地即滋生。是以有露滴之名。

甘藷圖



甘藷

甘藷一名朱藷。一名番藷。大者名玉枕藷。稗史類編云海外多藷有異深山邃谷而得者重數十斤名玉枕藷。形圓而長。本末皆銳。肉紫皮白質理膩潤。氣味甘平無毒。補虛乏益氣力健脾胃强腎陰。與薯蕷同功。久食益人。與芋及薯蕷自是各種。巨者如杯如拳。亦有大如甌者。氣香生時似桂花。熟者似薔薇露。撲地傳生。一莖蔓延至數十百莖。節節生根。一畝種數十石。勝種穀二十倍。閩廣人以當米穀。有謂性冷者非。二三月及七八月俱可種。但卵有大小耳。卵八九月始生。冬至乃止。始生便可食。若未須者勿頓掘。令居土中。日漸大。到冬至須盡掘出則不敗爛。

[南方草木狀]甘藷蓋薯蕷之類。或曰芋之類。根葉不如芋。皮紫而肉白。蒸鬻食之。產珠崖之地。海中之人皆不業耕稼。惟掘地種甘藷。秋熟收之。蒸曬切如米粒。倉圖貯之以充糧糗。是名藷糧。

[異物志]甘藷出交廣南方。民家以二月種。十月收之。其根似芋。亦有巨魁。大者如鵝卵。小者如雞鴨卵。剝去紫皮。肌肉正白如肪。南人當米穀果食。炙皆香美。初時甚甜。經久得風稍淡。

[甘藷疏]閩廣藷有二種。一名山藷。彼中故有之。一名番藷。有人自海外得此種。海外人亦禁不令出境。此人取藷絞入汲水繩中。因得渡海。分種移植。遂開閩廣之境。

下種莖葉多相類但山藷植援附樹乃生番藷蔓地生山藷形魁壘番藷形圓而長其味則番藷甚甘山藷稍劣江南田圩下者不宜藷若高仰之地平時種藍種豆者易以種藷有數倍之獲大江以北土更高地更廣即其利百倍不啻矣倘慮天旱則此種畝收數十石數口之家止種一畝縱災甚而汲井灌溉一至成熟終歲足食有何不可徐光啓云昔人謂蔓菁有六利柿有七絶予謂甘藷有十二勝收入多一也色白味甘諸土種中特爲夐絶二也益人與薯蕷同功三也遍地傳生剪莖作種今歲一莖次年便可種數十畝四也枝葉附地隨節生根風雨不能侵損五也可當米穀凶年不能災六

也可充籩實七也可釀酒八也乾久收藏屑之旋作餅餌勝用餳蜜九也生熟皆可食十也用地少易於灌溉十一也春夏種初冬收入枝葉極盛草薉不容但須壅土不用鋤耘不妨農工十二也

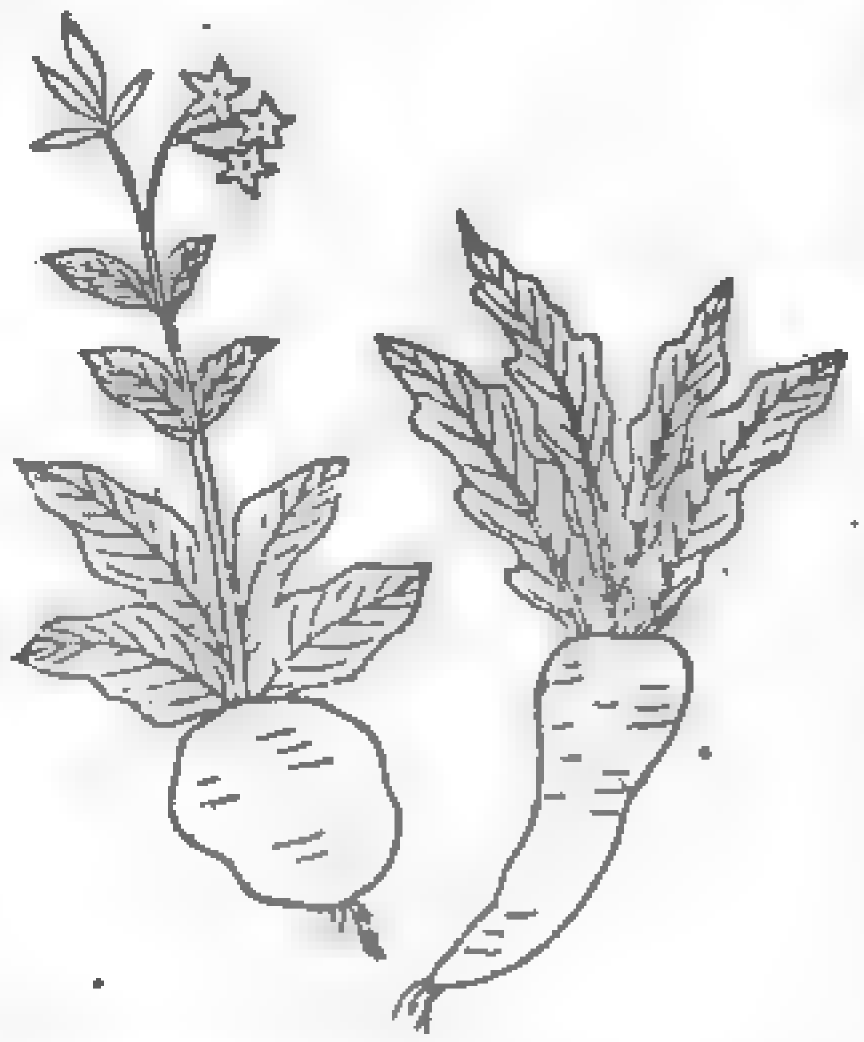
【群芳譜】種植種藷宜高地沙地起脊尺餘種在脊上遇旱可汲井澆灌即遇澇年若水退在七月中氣候既不及藝五穀即可剪藤種藷至於蝗蝻爲害草木蕩盡惟藷根在地薦食不及縱令莖葉皆盡尚能發生若蝗信到時急令人發土遍壅蝗去之後滋生更易是天災物害皆不能爲之損人家凡有隙地但只數尺仰天見日便可種得石許此救荒第一義也須歲前深耕以大糞壅之春分後下種若非沙土先用柴灰或牛馬糞和土中使土脈散緩與沙土同庶可行根重耕起要極深將藷根每段截三四寸長覆土深半寸許每株相去縱七八尺橫二三尺俟蔓生既盛苗長一丈留二尺作老根餘剪三葉爲一段插入土中每栽苗相去一尺大約二分入土一分在外即又生藷隨長隨剪隨種隨生蔓延與原種者不異凡栽須順栽倒栽則不生節在土上即生枝在土下即生卵凡各節生根即從其連綴處斷之令各成根苗每節可得卵三四枚

【又】藏種九月十月間掘藷卵揀近根先生者勿令損傷用軟草包裹掛通風處陰乾一法於八月中揀近根老

藤剪七八寸長每七八根作一小束耕地作畦將藤束栽畦內如栽韭法過月餘每條下生小卵如蒜頭狀冬月畏寒稍用草蓋覆至來春分種若老條原卵在土中無不壞爛　一法霜降前取近根卵稍堅實者陰乾以軟草各襯另以軟草裹之置無風和煖不近霜雪不受水凍處　一法霜降前收取根藤曬令乾於竈下掘窖約深一尺五六寸先下稻糠三四寸次置種其上更加稻糠三四寸以土蓋之　一法七八月取老藤種入木桶或磁瓦器中至霜降前置草篅中以稻糠襯置向陽近火處至春分後依前法種　收蔓枝節已徧地不能容者即爲游藤宜剪去之及掘藷時捲去藤蔓俱可飼牛羊

猪或醃乾，冬月喂，皆能令肥腯。　用地：凡諸二三月種者，每株用地方二步有半，而卵徧焉。每官畝約用諸三十六株。四五月種者，地方二步而卵徧焉，畝約六十株。六月種者，方一步有半而卵徧焉，畝約一百六株有奇。七月種者，地方一步而卵徧焉，畝約二百四十株。八月種者，地方三尺以內，得卵細小矣，畝約九百六十株。種之疎密，略以此準之。九月畦種生卵，如箸如棗，擗作種。此松江法也。北方早寒，宜早一月算。又在覘天氣寒暖，臨時斟酌耳。

蘿蔔



蘿蔔

蘿蔔一名萊菔（菘乃菜名，萊菔乃根名，後世訛爲蘿蔔。南人呼爲蘿瓝，瓝支云昔能制麪毒，故名來服，言來麰之所服也。）一名蘆菔。一名雹葖（爾雅云葖蘆萉，注萉宜爲菔，蘆菔蕪菁屬，紫花大根，俗呼雹葖。）一名紫花菘。一名溫菘（紫花菘、溫菘，皆南人所呼，吳人呼楚菘，廣人呼秦菘。識云皆人呼爲蘿蔔。）一名土酥（農書云北人蘿蔔一種四名，春日破地錐，夏日夏生，秋日蘿蔔，冬日土酥，謂其潔白如酥也。）一名莃根。處處有之，北土尤多。其狀有長圓二類，根有紅白二色，莖高尺餘，苗稠則小，隨時取食，令稀則根肥大。葉大者如蕪菁，細者如花芥，皆有細柔毛。春末抽高臺，開小花紫碧色。夏初結莢子，大如麻子，黃赤色，圓而微扁。生河朔者頗大，而江南安州、洪州、信陽者尤大，有重至五六斤者。大抵生沙壤者脆而甘，生瘠地者堅而辣。根葉皆可生可熟，可菹可醬，可豉可醋，可糖可臘可飯，乃蔬中之最有益者。氣味辛甘無毒，下氣消穀，去痰癖，止咳嗽，利膈寬中，肥健人，令肌膚細白。同猪羊肉鯽魚煮食更補益，熟者多食滯膈中成溢飲。服地黃何首烏者食之髮白，以蘿蔔多食滲血，性相反也。

【種樹書】種蘿蔔宜沙壖地。五月犁五六徧，六月六日種。鋤不厭多，稠即少種。

【羣芳譜】種植：頭伏下種，宜沙地。地欲生則無蟲，耕地欲熟則草少。治畦長一丈，闊四尺，每子一升可種二十畦。子陳更佳。先用熟糞勻布畦內，水飲透，次日用大糞拌

子令勻撒畦內細土覆之苗出三四指便可食擇其密者去之疎則根大尺地只可留三四窠厚壅澆溉其利自倍月月可種月月可食欲收種於九月十月擇其良者去鬚帶葉移栽之澆灌以時至春收子可備種蒔鋤不厭頻忌帶露鋤恐生蟲。

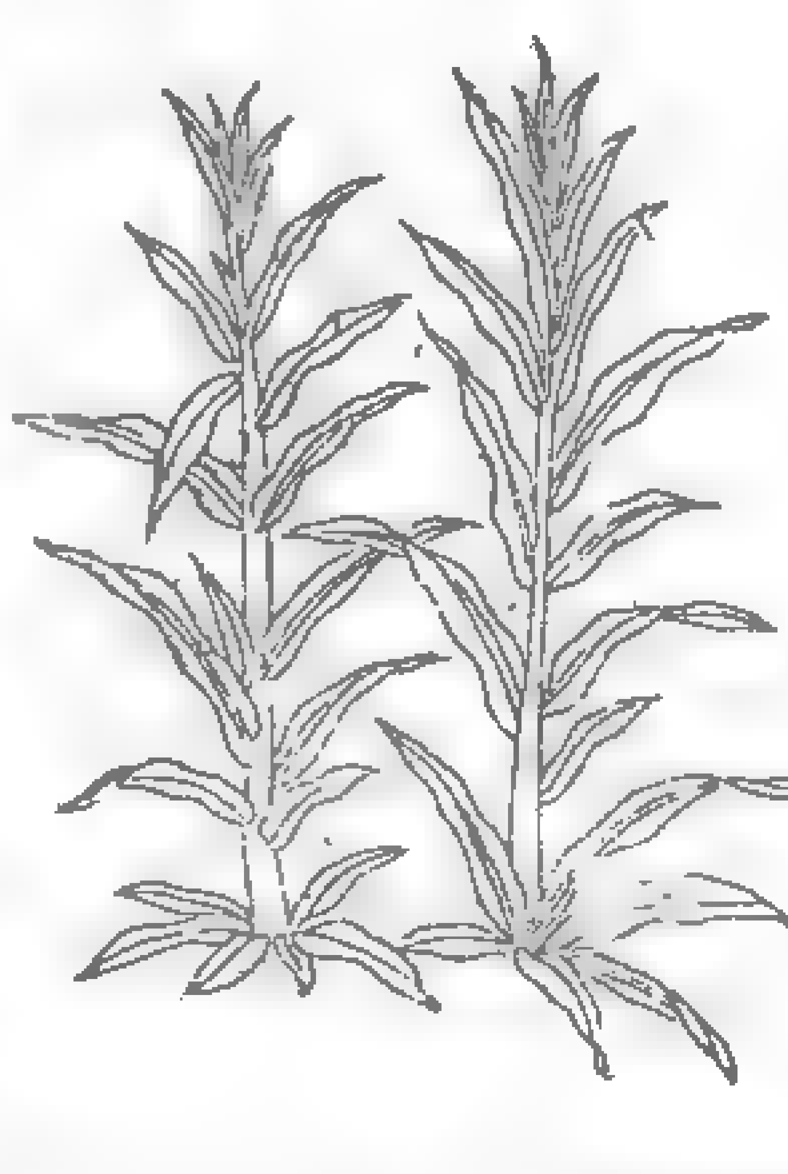
水蘿蔔 附

水蘿蔔形白而細長根葉俱淡脆無辛辣氣可生食亦有大如臂長七八寸者則土地之異也出山東壽光縣者尤鬆脆。

胡蘿蔔 附

胡蘿蔔有黃赤二種長五六寸宜伏內畦種肥地亦可漫種大者盈握冬初掘取生熟皆可啖可果可蔬莖高二三尺有白毛氣如蒿不可生食貧人曬乾冬月亦可拌腐充饑三伏內治地熟種地肥則漫種頻澆則肥大欲收種者留至次年開碎白花攢簇如傘子如蛇床子稍長而有毛褐色又如蒔蘿子元時始自遼塞中來故名甘辛無毒下氣補中利胸膈安五臟令人健食有益無損于治久痢一種野胡蘿蔔根細小亦同金幼孜北征錄云交河北有沙蘿蔔根長二尺許大者徑寸下支生小者如筋色黃白氣味辛而微苦氣似胡蘿蔔想亦胡蘿蔔之類但地利人力之不同耳。

萵苣



萵苣

萵苣一名萵菜。墨客揮犀云萵菜自咼國來故名。一名千金菜。清異錄云咼國使者來漢隋人求得菜種酬之甚厚因名千金菜。菜似白苣而尖嫩冬鐵色稍青折之有白汁四月抽薹高三四尺剝皮生食味清脆糟食亦佳江東人鹽曬壓實以備方物謂之萵筍農桑通訣謂即野苣按野苣即苦苣又名苦蕒其根亦苦與萵苣自是兩種但萵苣葉亦微苦南人食薹不食葉其種法與白苣同正二月下種四月出園後不再種與生菜異耳。

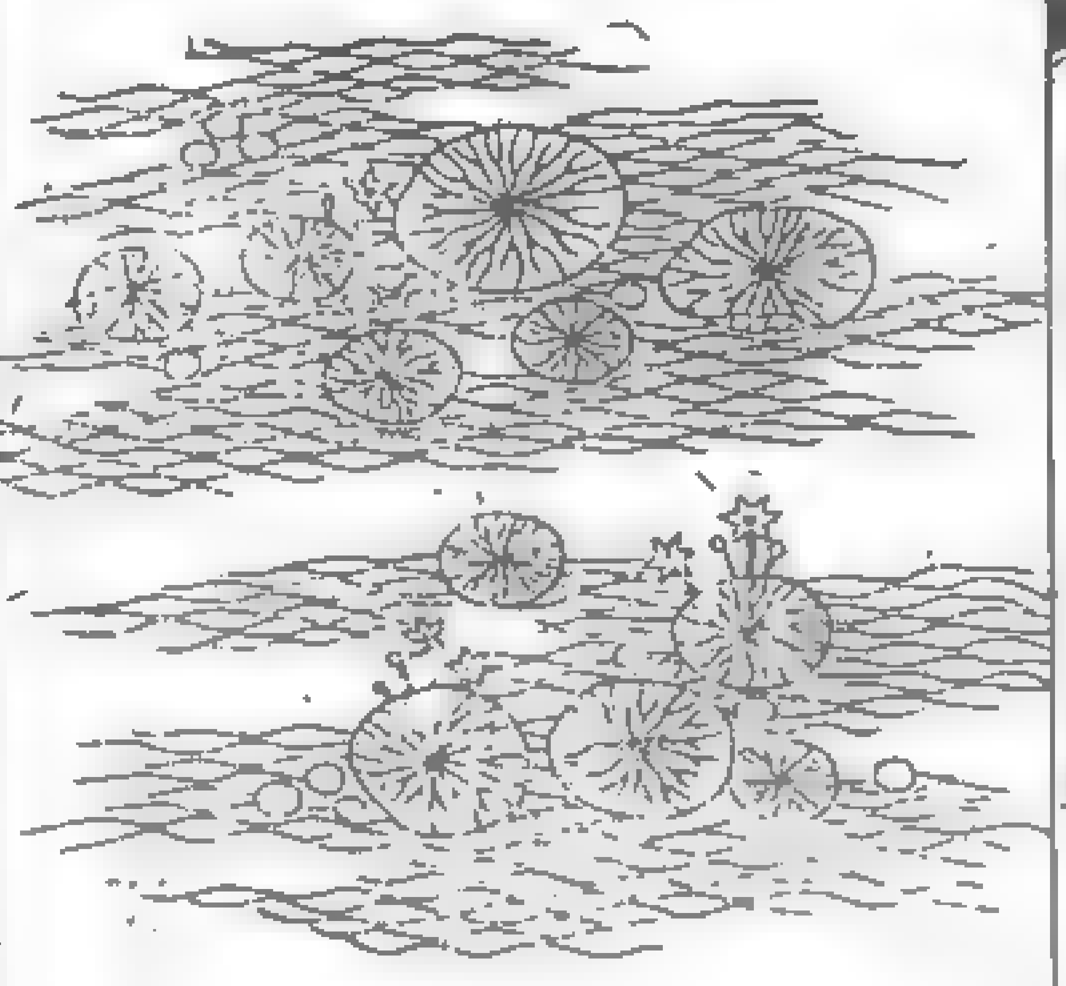
生菜 附

生菜一名白苣一名石苣陸璣詩疏云青州謂之芑似

萵苣而葉色白，斷之有白汁。正二月下種，四月開黃花，如苦蕒，結子亦同。八月十月可再種，以糞水頻澆則肥大。諺云：生菜不離園，宜生食，又生挼鹽醋拌食，故名生菜。色紫者名紫苣，一云紫苣和土作器，火煅如銅。

【農桑輯要】萵苣作畦下種，如波薐法，先用水浸種一日，於濕地上襯布，置子於上，以盆碗合之，候芽漸出則種。春正二月種之，可爲常食。秋社前一二日種者，霜降後可爲淹菜。如欲出種，正二月種，九十日收。其莖嫩如指大，高可踰尺，去皮蔬食，又可糟藏，謂之萵筍，生食又謂之生菜，四時不可闕者。按：據此則萵苣、生菜本是一種，特南北異宜耳。

蓴



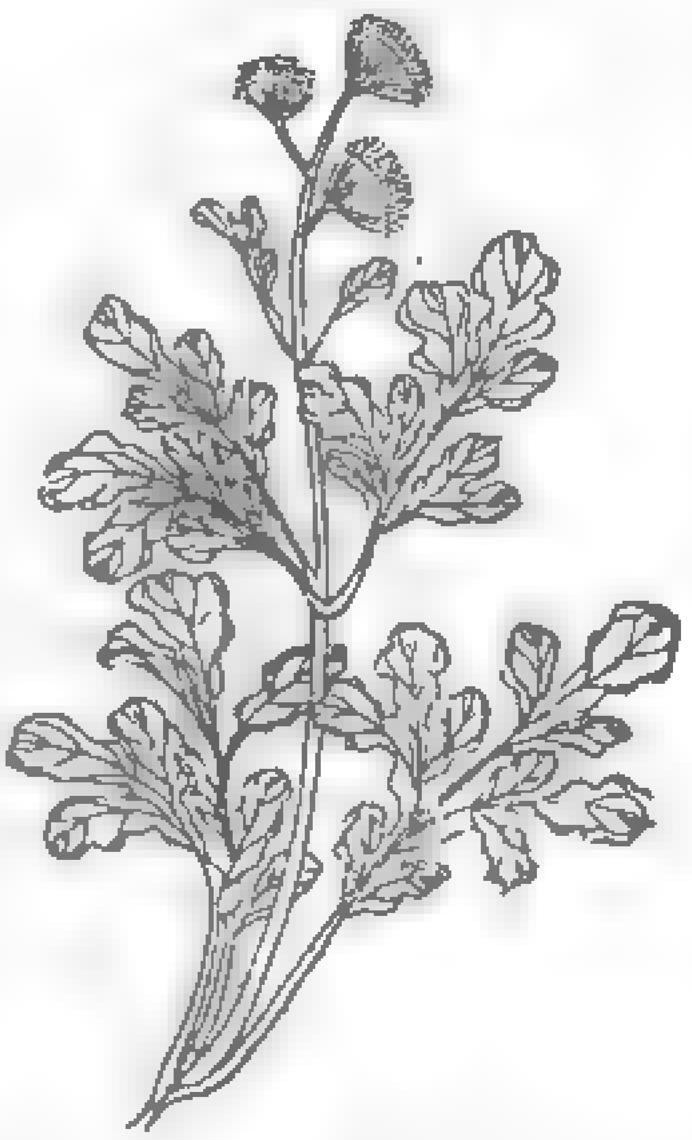
蓴

一作蒓。一名茆。詩傳云：茆，鳧葵也。又陸璣疏云：茆與荇菜相似，江東人謂之蓴菜。一名錦帶。一名水葵。陸璣疏云：江東或謂之水葵。一名露葵。詳見顏氏家訓。一名馬蹄草。一名缺盆草。生南方湖澤中，最易生種，以水淺深爲候，水深則莖肥而葉少，水淺則莖瘦而葉多。其性逐水而滑，惟吳越人喜食之。葉如荇菜而差圓，形似馬蹄。莖紫色，大如筋，柔滑可羹。夏月開黃花，結實青紫色，大如棠梨，中有細子。三四月嫩莖未葉，細如釵股，黃赤色，名稚蓴，稚，小也。又名雉尾蓴。體軟味甜。五月葉稍舒長者名絲蓴，細莖如絲也。九月萌在泥中，漸粗硬，名瑰蓴，或作葵蓴。十月十一月名豬蓴，謂可飼豬也。又名龜蓴。酉陽雜俎云：江東謂之蓴[illegible]。

味苦，體澀，不堪食。取汁作羹，猶勝他菜。味甘寒，無毒。治消渴熱痺，厚腸胃，安下焦，逐水，解百藥毒并蠱氣。

【齊民要術】近陂湖，可於湖中種之；近流水者，可決水爲池種之。性易生，一種永得。宜潔淨，不耐汚，糞穢入池即死。

芹



芹

芹古作蘄。本草作蘄。從草從斳聲也。後省作芹。楚有蘄州蘄縣。俱音淇。羅願云。地多產芹。故字從芹。蘄亦音芹。徐鍇註說文。蘄字从草从靳。諸書無斳字。據此則蘄字亦當从斳作蘄字也。 一名水英。一名楚葵。爾雅云。芹楚葵。注今水中芹菜。 有水芹旱芹。水芹生江湖陂澤之涯。旱芹生平地。有赤白二種。爾雅翼云。白芹舒蘄多有之。土人呼爲白芷。 二月生苗。其葉對節而生。似芎藭。其莖有節稜而中空。其氣芬芳。五月開細白花。如蛇牀花。蘇恭云。白芹取根。赤芹莖葉並堪作葅。味甘無毒。止血養精。益氣止煩。去伏熱。殺藥毒。令人肥健。置酒醬香美。和醋食滋人。但損齒。又有一種馬芹。爾雅謂之茭。又名牛蘄。若野茴香葉。細銳可食。亦芹類也。本草李時珍云。一名胡芹。一名野茴香。以其氣味子形微似也。金光明經謂之葉婆你。與芹同類而異種。一種黃花者毛芹也。有毒殺人。此旱芹之一種。

詩小雅觱沸檻泉。言采其芹。

箋芹。菜也。可以爲葅。采水中者。尚潔清也。

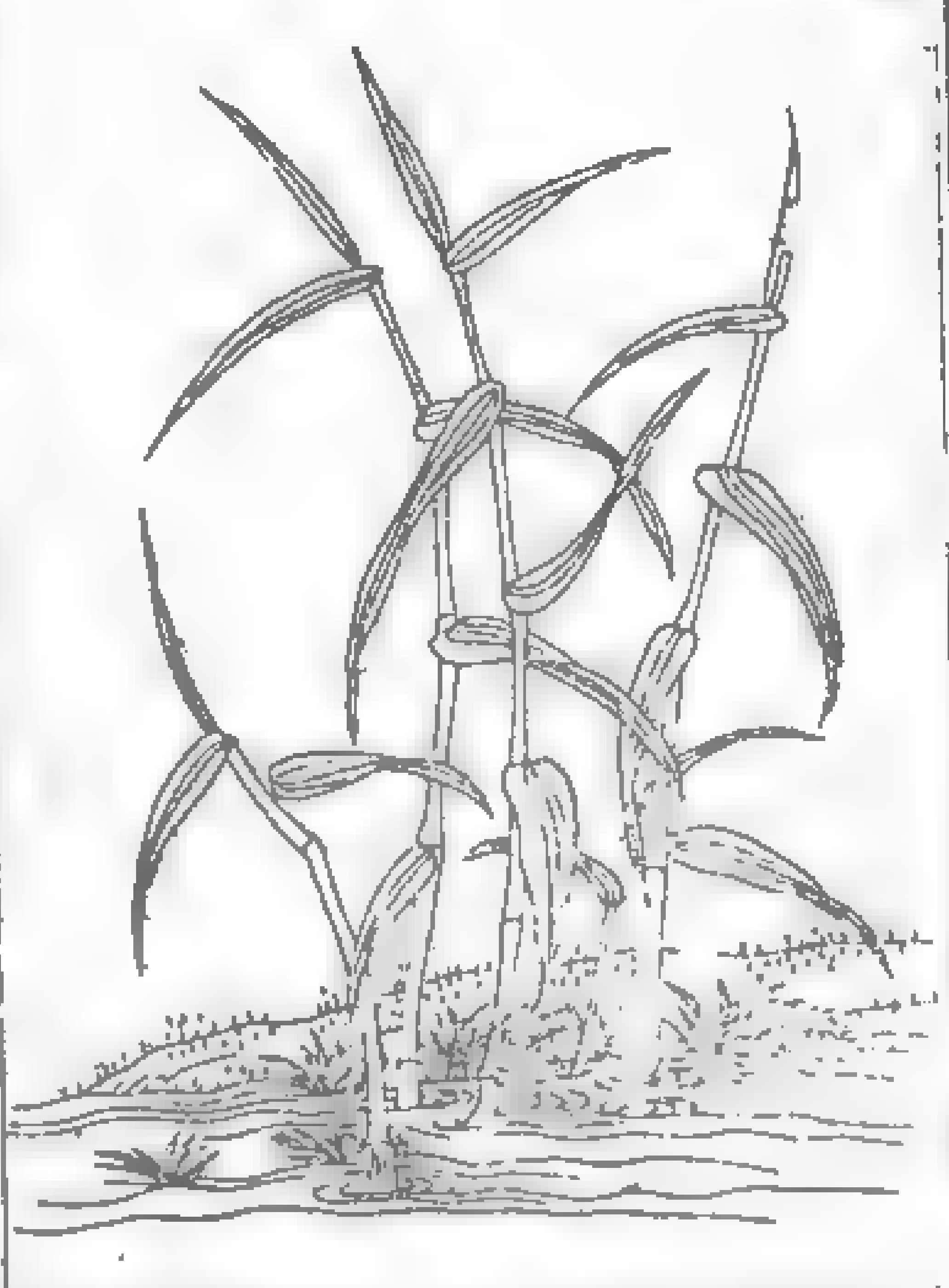
齊民要術收根畦種之。常令足水。尤忌潘泔及鹹水。澆之則死。性易蕃茂。甜脆勝野生者。

紫芹附

本草紫芹一名蜀芹。一名楚葵。一名苔菜。一名水蔔菜。

羣芳譜紫芹即赤芹。生陰崖陂池近水石邊。狀類赤芍藥。葉深綠。背甚赤。莖似蕎麥。花紅可喜。結實亦似蕎麥。味苦澀。其汁可以煮雌制汞伏砂擒黃。號起貧草。他方頗少。太行王屋諸山最多。

蘆



蘆

蘆一名葦。生下隰地。處處有之。葉四白而垂。中心抽幹長丈許。中虛皮薄。色青。老則白。中有白瓤。身有節如竹。葉隨節生。若箬葉。下半裹其莖。無旁枝。花白作穗若茅花。根若竹根而節疏。

禮記月令季夏之月。命澤人納材。

注蒲葦之屬。此時柔韌。可取作器物也。

爾雅葦醜芀。

疏葦即蘆之成者。其類皆有芀秀也。

又葭華。蒹蘼。葭蘆。菼薍。其萌虇。

疏此辨葭葦等生成之異名一物。葭一名華。即今蘆也。菼之未成者蒹。一名蘼。葭一名蘆。菼一名薍。李巡曰分別葦類之異名。其萌名虇。

本草蘆有數種。其長丈許。中空皮薄色白者葭也。蘆也葦也。短小於葦而中空皮厚色青蒼者菼也。薍也。荻也。萑也。其最短小而中實者蒹也。蘼也。皆以初生已成得名。

丹鉛錄蘆葦通一物也。所謂蒹。今作蘼者是也。所謂菼。今人以當薪爨者也。北人以蘆與葦爲二物。水傍下隰所生者爲葦。其細不及指。人家園地所可植者爲蘆。其幹差大。深碧色者爲碧蘆。

農桑輯要葦四月苗高尺許。選好葦。連根栽成土墩。如椀口大。於下隰地內掘區栽之。縱橫相去一二尺。鋤淨耘鋤至冬放火燒過。次年春芽出便成好葦。十月後刈之。一法二月熟耕地作壠。取根臥栽。以土覆之。次年成葦。又壓栽法。其葦長時。掘地成渠。將莖倒臥以土壓之。露其稍。凡葉向上者亦植令出土。下便生根。上便成笋。與壓桑無異。五年之後根交。當隔一尺許斸一钁。即滋旺矣。其花絮沾濕地。即生蘆。然不如根栽者。

欽定授時通考卷六十一

農餘

蔬三

菜瓜 稍瓜

黃瓜

南瓜

冬瓜

絲瓜

葫蘆 瓠子

茄

菌 木耳 石耳 地耳

菜瓜

菜瓜

菜瓜。北方名苦瓜。蔓葉俱如甜瓜。生時色青。質脆可生食。間有苦者。亦可作豉醃菹。故名菜瓜。熟亦微甜。生秋月。大小不一。止可醃以備冬月之用。

學圃餘疏 瓜之不堪生啖而堪醬食者。名曰菜瓜。圓者如甜瓜。長者如王瓜。皆一類也。

稍瓜 附

本草 稍瓜。一名越瓜。一名菜瓜。南北皆有。二三月下種生苗。就地生蔓。青葉黃花。並如冬瓜花葉而小。夏秋之間結瓜。有青白二色。大如瓠子。一種長者至二尺許。俗呼羊角瓜。子狀如胡瓜子。大如麥粒。

羣芳譜稍瓜蔓生較黃瓜頗纖色綠而黑縱有白紋界之微凹體光而滑肩實而韌味甘寒利腸去煩熱止渴利小便解酒熱宜洩熱氣不益小兒不可與乳酥餅同食宜忌大畧與黃瓜同

黃瓜

黃瓜一名胡瓜（本草云張騫使西域得種故名拾遺錄云大業四年避諱改為黃瓜俗又呼為王瓜）蔓生葉如木芙蓉葉五尖而澀有細白刺如針芒莖五稜亦有細白刺開黃花結實青白二色質脆嫩多汁有長數寸者有長一二尺者遍體生刺如小粟粒多謊花其結瓜者即隨花並出味清凉解煩止渴可生食種陽地暖則易生行陣宜整兩行微相近用樹枝棚起如人胸高附蔓於上兩行外相遠以通人行喜糞壅頻鋤勿令生草瓜生至初花鋤三四次鋤勿著根令瓜苦亦有隨地蔓生者摘瓜時宜引手摘勿踏瓜蔓亦勿翻覆之此瓜可生食亦可醃以為菹性甘寒小兒不宜多食

學圃餘疏王瓜出燕京者最佳其地人種之火室中逼生花葉二月初即結小實中官取以上供又一種秋生者亦佳五土俱宜閩中二三月間食入夏枯矣

羣芳譜種植下種宜甲子庚子壬寅辛巳黃道開成日二月上旬為上時三月上旬為中時四月上旬為下時至五六月止可種藏瓜耳藏瓜皮厚可收藏者預先將畦斸數遍以土熟為度加熟糞一層又翻轉以耙耬平水飲足將子用軟布包裹水濕生芽出天晴日中種子於內掩以浮土二指厚每晨以清糞水澆灌候苗長茂帶土移栽苗大發旺用竹刀開其根對開納大麥一粒結瓜碩大而久栽苗之畦修治與上同糞要熟而細一

切草裰須去盡。

又收子。取生數葉即結瓜者。謂之本母子。留至極熟摘下。截去兩頭。取中央者洗淨晾乾。置乾燥處。勿令浥濕。浥濕則難生

又衛瓜。瓜生蟻。用羊骨引至旁葉去。瓜中黃甲小虫喜食瓜葉。宜以綿兜罥去。凡瓜忌香。尤忌麝香。一觸之輒瘁死。一法瓜旁種葱蒜能辟麝。

南瓜

南瓜

南瓜附地蔓生。莖麤而空。有毛。葉大而綠。亦有毛。開黃花結實。形橫圓而豎扁。色黃有白紋界之。微凹。煮熟食味甜而膩。亦可和肉作羮。又有番南瓜。實之紋如南瓜而色黑綠。蒂頗尖。形似葫蘆。皆不可生食。

本草南瓜四月生苗。引蔓甚繁。一蔓可延十餘丈。節節有根。近地即著。葉狀如蜀葵。大如荷葉。花如西瓜花。結瓜正圓。大如西瓜。上有稜如甜瓜。一本可結數十顆。其色或綠或黃或紅。子如冬瓜子。肉厚色黃。

農桑通訣浙中一種陰瓜。宜陰地種之。秋熟色黃如金。皮膚稍厚。可藏至春。食之如新。疑即南瓜也。

冬瓜

冬瓜

冬瓜一名白瓜一名水芝一名地芝見廣雅一名蔬蓏在處蒔之附地蔓生莖麤如指有毛中空葉大而青有白毛如刺開白花實生蔓下長者如枕圓者如斗皮厚有毛初生青綠經霜則青皮上白如塗粉肉及子亦白八月斷其梢簡實小者摘去止留大者五六枚經霜乃熟十月足收之味甘微寒性急善走除小腹水脹利小便止渴益氣除滿耐老去頭面熱鍊五臟有熱病宜食陰虛及患寒疾人久病人忌之霜降後方可食不然反成胃病本草云其瓤謂之瓜練白虛如絮可以浣練衣服其子謂之瓜犀在瓤中成列

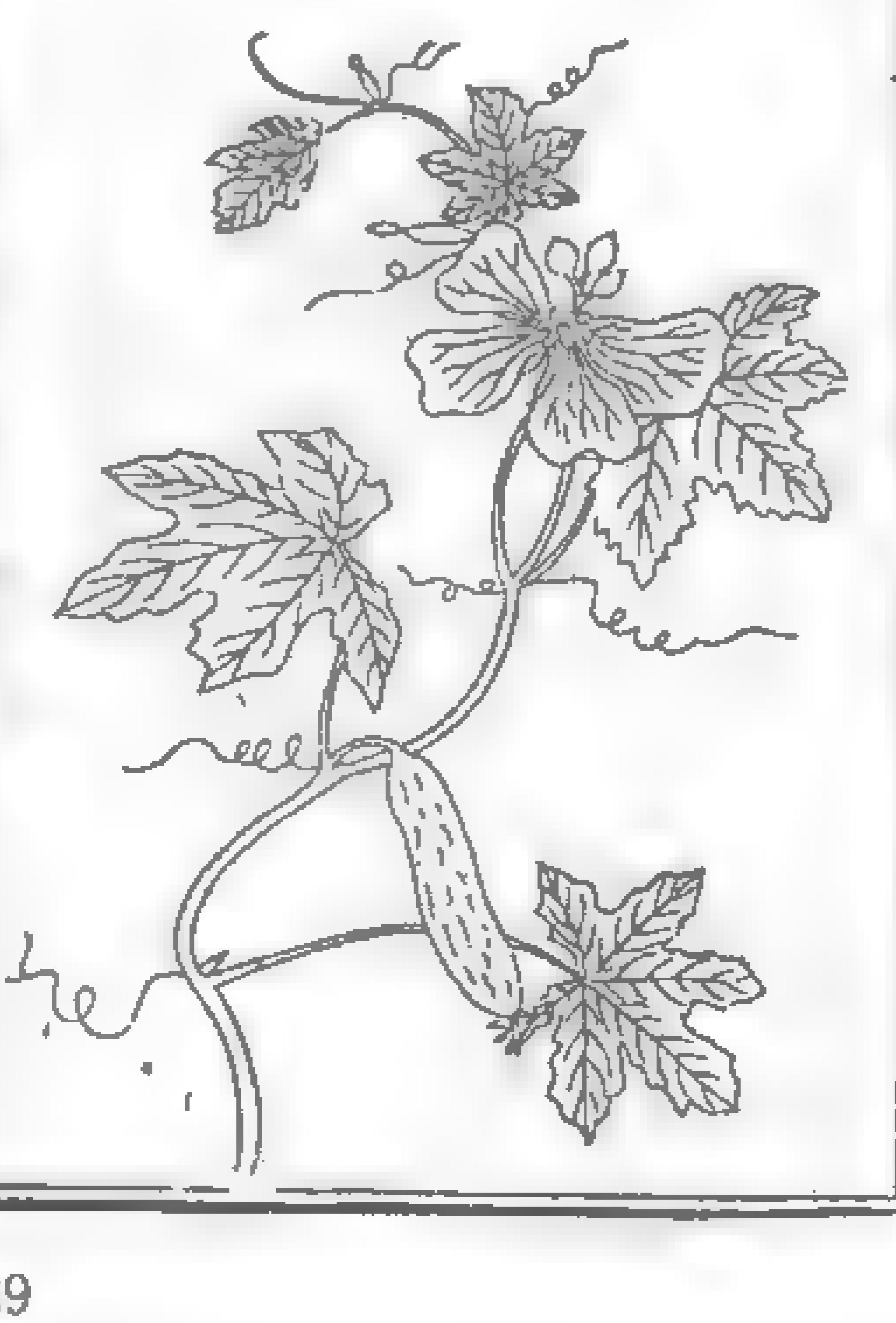
齊民要術種冬瓜法傍墻陰地作區圓二尺深五寸以熟糞及土相和正月晦日種既生以柴木倚墻令其緣上旱則澆之

又十月區種如區種瓜法冬則推雪著區上為堆潤澤肥好乃勝春種

羣芳譜收藏宜高燥處忌近鹽醋及掃帚雞犬觸犯與芥子同安置可經年不壞

又收子瓜蔕瀉曲貼肉者雌瓜也俟極老取子收高燥處勿浥濕留作種

絲瓜



絲瓜

絲瓜一名蠻瓜一名布瓜一名天羅絮一名天絲瓜蔓生莖綠色有稜而光葉如黃瓜葉而大無刺深綠色宜高架喜背陽向陰開大黃花五出微似胡瓜花蘂瓣俱黃少以鹽漬可點茶結實狀如瓜有短而肥者有長而瘠者瓜大寸許長一二尺或三四尺深綠色有皺點瓜首如鱉首嫩者煮熟加薑醋食同雞鴨豬肉炒食佳不可生食性冷解毒多食敗陽九月將老者取子留作種瓤絲如網可滌器

葫蘆

葫蘆

葫蘆瓠也。一名瓠瓜。一名匏瓜。(圓者曰匏，亦曰瓢。本草云：壺，酒器；盧，飯器。此物象其形，故名。俗作葫蘆。)一名蔬姑。蔓生，莖長，須架起則結實圓正，亦有就地生者。大小數種：有大如盆盎者，有小如拳者，有柄長數尺者，有中作亞腰者。莖韌有絲如筋，葉圓有小白毛，面青背白，開白花。有甘苦二種：甘者性冷無毒，利水道，止消渴；苦者有毒，不可食，惟可佩以渡水。陸農師曰：項短大腹曰瓠，(長如越瓜，首尾如一者。)首細而合上曰匏，(無柄而圓大形扁者。)似匏而肥圓者曰壺。(匏之有短柄大腹者。)本草李時珍曰：長瓠、懸瓠、(瓠之一頭有腹長柄者，今人以為茶酒瓢。)壺盧、瓠瓜、蒲盧，(細腰者，今之藥壺盧。廣志謂之約腹壺，亦有大小二種。)名狀不一，其實一類各色也。處處有

之，但有遲早之殊。並以正月下種，生苗引蔓延緣。其葉似冬瓜葉而稍團，有柔毛，嫩時可食。五六月開白花，結實白色，大小長短各有種色。瓤中之子齒列而長，謂之瓠犀。(爾雅云：瓠棲，瓣也。註云：瓠中瓣也。)

詩邶風：匏有苦葉。

疏：匏葉少時可為羹，今河南及揚州人恒食之。八月中堅強不可食，故云苦葉。

豳風：八月斷壺。

王禎農書：匏之為用甚廣，大者可煮作素羹，可和肉煮作葷羹，可蜜煎作果，可削條作乾；小者可作盒盞；長柄者可作噴壺；亞腰者可盛藥餌；苦者可治病。

氾勝之書：種瓠法：以三月耕良田十畝，作區，方深一尺，以杵築之，令可居澤，相去一步。區種四實，蠶矢一斗與土糞合，澆之水二升，所乾處復澆之。著實，以馬箠㲉其心，勿令蔓延。多實，實細，以藁薦其下，無令親土，多瘡瘢。度可作瓢，以手摩其實，從蔕至底去其毛，不復長，且厚。八月微霜下，收取，掘地深一丈，薦以藁，四邊各厚一尺，以實置孔中，令底下向瓠一行，覆上土，厚三尺。二十日出，黃色好，破以為瓢。其中白膚以養豬致肥，其瓣以作燭致明。一本三實，一區十二實，一畝得二千八百八十實，十畝凡得五萬七千六百瓢。瓢直十錢，并直五十七萬六千文。用蠶矢二百石，牛耕功力直二萬六千文。餘

有五十五萬。肥猪明燭。利在其外。

〔又〕區種瓠法。收種子須大者。若先受一斗者。得收一石。受一石者。得收十石。先掘地作坑。方圓深各三尺。用蠶沙與土相和。令中半。若無蠶沙。生牛糞亦得。著坑中。足躡令堅。以水沃之。候水盡。即下瓠子十顆。復以前糞覆之。既生長二尺餘。便總聚十莖一處。以布纏之五寸許。復用泥泥之。不過數日。纏處便合為一莖。留强者。餘悉掐去。引蔓結子。子外之條亦掐去之。勿令蔓延。留子法。初生二三子不佳。去之。取第四五六區留三子即足。旱時須澆之。坑畔周匝小渠子。深四五寸。以水停之。令其遙潤。不得坑中下水。

〔羣芳譜〕種葫蘆冬瓜茄瓠瓠子黃瓜菜瓜。俱宜天晴日中下種。每晨以清糞水澆之。二月下旬栽。則五月中旬結實。若三月種。則太遲矣。種法。正月預以糞和灰土實填作一坑。候土發過熱。篩過。以盆盛土種諸子。常灑水。日曬。暖夜收暖處。候生甲時。分種於肥地。常以清糞水灌澆。上用低篰蓋之。待長。帶土移栽。候引蔓結子。子外之條掐去之。凡留子。初生二三子不佳。取第四五者留之。每科留三枚即足。餘旋食之。　種大葫蘆。正月中掘地作坑。深數尺。或至一丈。填實油麻菉豆爛草葉一層。糞土一層。如此數重。向上二尺餘。糞土填之。坑方四五尺。每坑只種十餘顆。二月下子。待生長尺許。揀擇肥好

者四莖。每兩莖相縛著一處。仍以竹刀刮去半邊。以物纏住。以牛糞黃泥封之。一如接樹法。裹待生做一處。只留一頭。取此兩莖亦如前法。四根合作一根。長大只留一根。待結葫蘆。只揀取兩個周正好大者。餘俱去之。依此葫蘆極大。每個可盛一石。　長頸葫蘆如前法。如欲將長頭打結。待葫蘆生成趁嫩時。將其根下土挖去一邊。卻輕擘開根頭。插入巴豆肉一粒在根裏。仍將土壅其根。俟二三日。通根藤葉俱軟。欲死。卻任意將葫蘆結成或絲環等式。仍取去根中巴豆。照舊培澆。過數日復鮮如故。俟老收之。

瓠子 附

瓠子。江南名扁蒲。就地蔓生。處處有之。苗葉花俱如葫蘆。結子長一二尺。夏熟。亦有短者。麄如人肘。中有瓤。兩頭相似。味淡。可煮食。不可生啖。夏月為日用常食。至秋則盡。不堪久留。性冷無毒。除煩止渴。治心熱。利水道。調心肺。治石淋。吐蛔蟲。壓丹石毒。

茄

茄子

茄子。一名落蘇。（酉陽雜俎云錢王有子跛足以聲相近故呼落蘇）一名小菰。（見晉書先蠶儀注）一名崑崙瓜。（見大業拾遺錄云改呼茄子爲崑崙紫瓜。清異錄云人間但名崑味）有紫青白三種。老則黃如金。來自暹羅。紫者又名紫膨脝。（說本黃庭堅）白者又名銀茄。又一種白者名渤海茄。形圓有蔕有蕚。大者如瓯。又一種白花青色。稍扁。一種白而扁。謂之番茄。此物宜水。勤澆多糞。則味鮮嫩。自小至大。生熟皆可食。又可曬乾冬月用。如地瘠少水者。生食之刺人喉。一種水茄。形稍長。亦有紫青白三色。根細末大。甘而多津。可止渴。此種尤不可缺水與糞。此數種在在有之。味甘寒。丹溪謂茄屬土。甘而降火。莖蘗如指。紫黑有刺。葉如蜀葵葉。亦紫黑有刺。開花時。摘其葉布通衢。規以灰。令人物踐踏之。則子繁。俗名嫁茄。熟者食之厚腸胃。火炙食之甚美。北方以爲常食。南人不敢生食。云動氣發瘡及痼疾。患冷氣人忌用。秋後茄發眼疾。

【本草】株高三四尺。葉大如掌。自夏至秋開紫花。五瓣相連。五稜如縷。黃蘂綠蔕。蔕包其茄。茄中有瓤。瓤中有子。子如脂麻。有圓如栝樓者。有長四五寸者。

【王氏農書】茄視他菜最耐久。供膳之餘。糟鹽豉醋。無所不宜。須廣種之。

【羣芳譜】種植。二月下子。須肥熟地。常澆灌之。俟四五葉。帶土移栽。相離尺許。根宜築實。虛則風入難活。區土不宜有浮土。恐雨濺泥污葉。則萎而不茂。宜天晴栽。鋤治培壅。功不可缺。

【又】收種。九月黃熟時摘取。擘四瓣或六瓣。曬極乾。懸之房內。或向陽處。勿浥濕。臨種時水泡。取子淘淨。去其浮者。

菌

菌

菌本草一名杜蕈。一名菰子。一名地鷄。一名獐頭。陳藏器曰。地生者爲菌。木生者爲檽。江東人呼爲蕈。凡菌從地中出者。皆主瘡疥。牛糞上黑菌尤佳。若燒灰地上。經秋雨生菌重臺者。名仙人帽。大主血病。菌冬春無毒。夏秋有毒。有蛇蟲從下過也。夜中有光者。欲爛無蟲者。煮之不熟者。煮訖照人無影者。上有毛下無紋者。仰卷赤色者。並有毒。凡煮菌。投以薑屑飯粒。若色黑者殺人。否則無毒。

爾雅 中馗菌。

註 地蕈也。似蓋。今江東名爲土菌。亦曰馗厨。可啖。

農桑通訣 中原呼菌爲菌茹。又爲莪。又一種謂之天花。桑樹上生者呼爲桑莪。江南山中松下生者名爲松滑。誠齋云。傘不如笠。釘勝笠。蓋愈嫩愈美。風味過於他菌。又有紫菌白菌二種尤佳。野菰如赤菰。黃耳皆可食。

陳仁玉菌譜 合蕈。生韋羌山。寒極雪收。春氣欲動。土鬆芽活。此菌候也。菌質外褐色。肌理玉潔。芳香韻味。一發釜鬲。聞百步外。蓋菌多壁側柔美。皆無香。獨合蕈香與味稱。孟溪山中亦同時產。但章稱高無香氣。土人以是別於韋羌焉。稠膏蕈。生孟溪山。秋中霖雨零露浸釀。山膏木腴。發爲菌花。或黃多生山絕頂高樹杪。初如蕊珠。圓瑩類輕酥滴乳。淺黃白色。味尤甘勝。已乃傘張大若掌。味頓渝矣。春時亦間生。不能多。稠膏得名。土人謂獨木膏液原生耳。介葷下邪膳。或有之。此蕈獨氏山所產。故尤可貴。煮法當徐卻息養。俟滔漬遠起詩勿七謊饒則延眼不可食性參復衆味。面特全於消皇齊既誘遺厚甜甘或致致甚則茹蒸。然始之頗累然其味去出山遠也。粟殼蕈。寒氣至獨青將壽菜。殼色者則其積也。松蕈。生松陰。採無時。竹蕈。生竹根。味極甘。麥蕈。多生溪邊沙壤鬆土中。俗名麥丹蕈。味殊美。絕類北方摩菇。玉蕈。生山中。初寒時色潔皙可愛。故名玉。然作羹微韌。俗名寒蒲蕈。黃蕈。叢生山中槐鬱黃色。俗名黃鑽。又有名黃蠁香。性稍硬有味。紫蕈。赬紫色。亦山中產。俗名紫富蕈。品爲下。四季蕈。生林木中。味甘而肌理粗峭。不入品。鵝膏蕈。生高山。狀類鵝子。久乃傘開。味殊甘滑。不謝稠膏。然與杜蕈相亂。杜蕈者生土中。俗言毒蠚氣所成。食之殺人。凡中其毒者必笑。解之宜以苦茗雜白礬。勻新水咽之。無不立愈。

潘之恒廣菌譜 杉蕈。出宜州。生積年杉木上。狀若菌。採無時。皂角蕈。生皂樹上。不可食。香蕈。香蕈生桐柳枳椇木上。紫色者名香蕈。天花蕈。即天花菜。出五臺山。形如松花。而大於斗。香氣如蕈。白色。食之甚美。蘇菰蕈。出東淮北山間。埋桑楮木於土中。澆以米泔。待菰生。采之。長二三寸。本大末小。白色柔軟。其中空處。狀如未開玉簪花。俗名雞足蘑菰。謂其味狀相似也。一種狀如羊肚。有蜂窠眼者。名羊肚菜。雞蹤蕈。出雲南。生沙地間。丁蕈也。高腳繖。土人采烘以充方物。按通雅作雞蹤。雲南志謂之蕈莫雞。以形言。蔓者衆而氣足之貌。說本楊慎。或作蠑蟻。以其產處下皆蟻穴。貴州志

云下有蛾若蜂房狀。又名蛾蛬。雷蕈。出廣西橫州。遇雷過即生。須疾采之。少遲則腐或老。不堪用矣。作羹甚美。亦如雞㙡之嬌。其價並珍。舵菜。即海舶舵上所生菌也。亦不多得。竹蓐。即竹菰也。草更生曰蓐。得溽濕之氣而成。本草作竹肉。因其味也。生慈竹林。夏月逢雨。滴汁著地。涌出如鹿角。白色者可食。生苦竹枝上。如雞子。如肉臠者有大毒。又曰竹菰生朽竹根節上。狀如木耳。或紅白色。酉陽雜俎云。江淮有竹肉。大如彈丸。味如白雞。即此物也。惟苦竹生者有毒。雚菌。雚當作萑。乃蘆葦之屬。菌如榴。或以為蚓尿所化。非也。今渤海蘆葦澤中鹹鹵地往往有之。其菌色白輕虛。表裏相似。與衆菌不同。出滄州。秋雨以時乃有之。若天旱久霖即萎。日乾者良。

【農桑通訣】四時類要云。二月種菌子。取爛楮木及葉。於地埋之。常以泔澆灌之。三兩日即生。又法。畦中下爛糞。取楮可長六七寸。截斷搥碎。如種菜法。勻布土蓋。日澆潤之。令長濕。隨生隨食。可供常饍。今山中種香蕈亦如

此法。但取向陰地。擇其所宜木。楓櫧栲等樹。伐倒用斧碎斫成坎。以土覆壓之。經年樹朽。以蕈碎剉。勻布坎內。謂之驚蕈。雨雪之餘。天氣蒸暖。則蕈生矣。雖踰年而獲。可以繼取。反土覆之。時用泔澆灌。越數時則以搥棒擊樹。則堪博采。采訖。遺種在內。來歲仍發。復相地之宜。歲易代種。新採趁生煮食。香美。曝乾則為乾香蕈。今深山窮谷之民以此代耕。殆天茁此品以遺其利也。

木耳　附

【本草】木耳。一名木檽。一名木菌。一名木㙡。一名樹雞。一名木蛾。曰耳曰蛾。象形也。曰檽。以軟濕者佳也。曰雞曰㙡。因味似也。南楚人謂雞為㙡。曰菌。猶蜠也。亦象形也。蜠乃貝子之名。或曰地生為菌。木生為蛾。生朽木之上。無枝葉。乃濕熱餘氣所生。其良毒亦隨木性。今貨者亦多雜木。惟桑柳楮榆之耳為多。桑耳。一名桑檽。一名桑蛾。一名桑雞。一名桑黃。一名桑臣。一名桑上寄生。桑檽以下。皆軟耳之名。桑黃以下。皆硬菰之名。槐耳。一名槐檽。一名槐菌。一名槐雞。一名赤雞。一名槐蛾。此槐樹上菌也。當取堅如桑耳者。畫槃嚮安槐木上。草覆之。即生蕈。榆耳。八月採之。令人不飢。按藜牀瀋餘云。榆肉。榆蕈也。肥脆無比。大者數斤。即指此種。栯耳。一名栯黃。楊櫨耳。出南山。

石耳　附

【本草】石耳。一名靈芝。生天台、四明、河南、宣州、黃山、巴西、邊徼諸山石崖上。遠望如煙。廬山亦有之。狀如地耳。山僧采曝餽遠。洗去沙土。作茹勝於木耳。

地耳　附

【本草】地耳。一名地踏菰。亦石耳之屬。生於地者。狀如木

耳。春夏生雨中。雨後亟采之。見日即不堪。

欽定授時通考卷六十二

農餘

蔬四

生薑

椒　川椒　崖椒　蔓椒　地椒　胡椒　番椒

茴香　八月茴香　蒔蘿

韭　山韭　水韭

葱

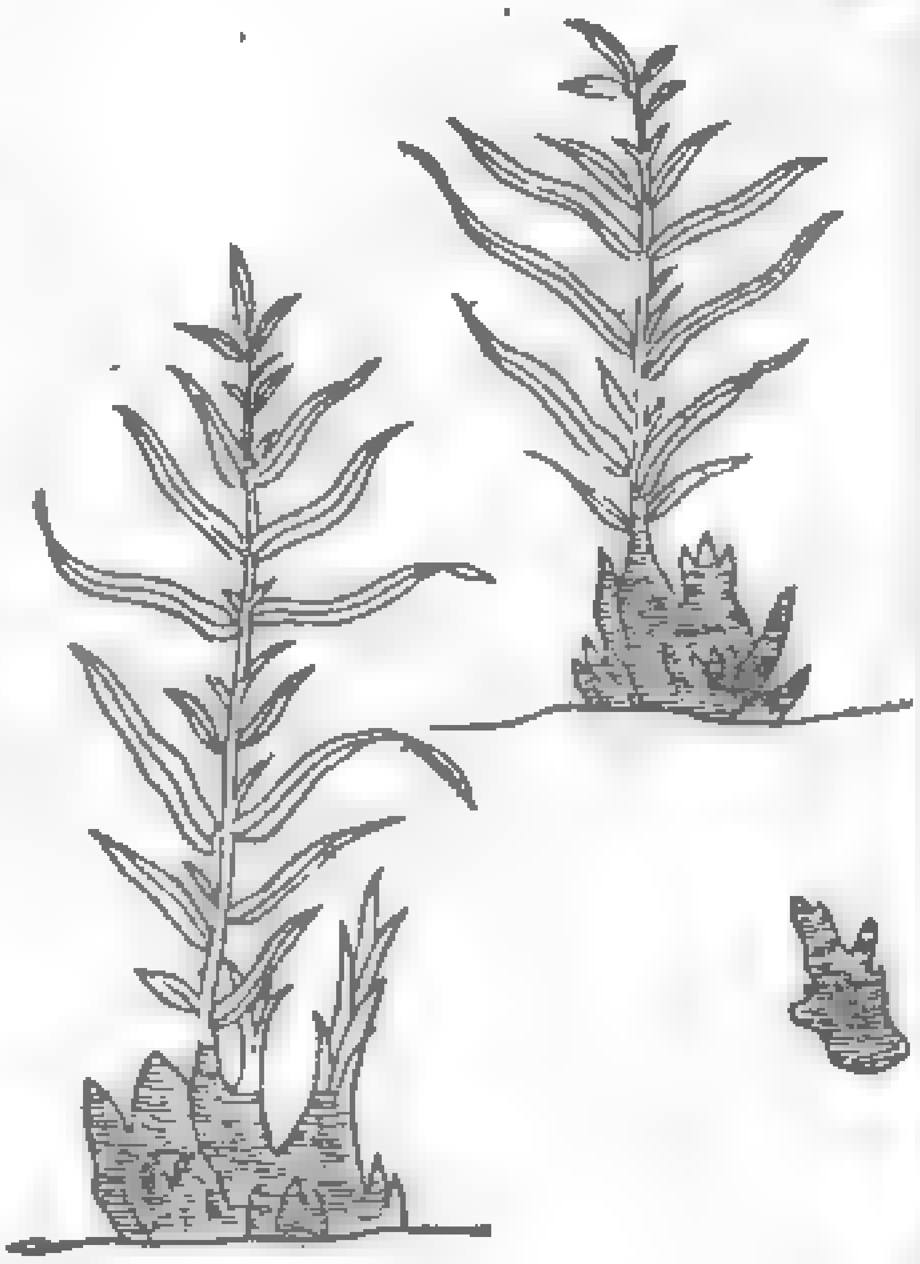
蒜　水晶葱

薤韭　山薤　野薤

蒝荽　野蒝荽

苜蓿

生薑



生薑

薑。禦濕之菜也。苗高二三尺。葉似箭竹葉而長。兩兩相對。苗青根嫩白。老黃無實。處處有之。漢溫池州者良。三月種。五月生。苗如初生嫩蘆而葉稍濶。葉亦辛香。秋社前後。新芽頓長。如列指狀。采食無筋。尖微紫。名紫芽薑。又名子薑。秋分後者次之。霜後則老。性惡濕畏日。秋熱則無薑。氣味辛。微溫。無毒。通神明。辟邪氣。益脾胃。散風寒。除壯熱。治脹滿。去胸中臭氣。解菌蕈諸毒。生用發熱。熟用和中。留皮則涼。去皮則熱。八九月多食。春多患眼。孕婦忌食。令兒盈指。

羣芳譜 種植宜白沙地。少與糞和種。熟耕縱橫七八徧

佳。清明後三日種。闊一步作畦。長短隨地。橫作壠。壠相去一尺。深五六寸。壠中安薑。一尺一科。帶芽大三指。蓋生三寸。覆以蠶沙。無則用熟糞雞糞尤妙。芽出後有草即耘。漸漸以土蓋之。已後壠中卻令高。不得去土。為芽向上長也。芽長後。從旁掘去老薑。耘鋤不厭數。五六月覆以柴棚。或插蘆蔽日。不耐寒熱。八月收取。九月置煖窖中。寒甚作深窖。以穰粃和埋煖處。勿凍壞。來年作種。

齊民要術　崔寔曰。清明節後十日封生薑。至四月立夏後。蠶大食芽生。可種之。九月藏茈薑蘘荷。其歲若溫。皆待十月。生薑謂之茈薑。

吳下田家志　種薑宜甲子乙丑辛未壬申壬午。

椒

椒

椒。一名花椒。一名大椒。一名檓。爾雅云。檓。大椒。注云。實大者名為檓。一名秦椒。以產自秦地。故名。今北方秦椒另有一種。今處處有之。椒稟五行之精。葉青皮紅花黃膜白子黑氣香。最易蕃衍。枝間有刺。扁而大葉對生。形尖有刺。堅而滑澤。四月開細花。五月結子。生青熟紅。為油亦可食。微辛甘。晉中人多以桂燈。閉口者殺人。五月食損氣傷心。令人多忘。中毒者。涼水麻仁漿解之。

陸璣詩疏　椒樹似茱萸。有針刺。葉堅而滑澤。蜀人作茶。吳人作茗。皆合煮其葉以為香。今成皋諸山間有椒。謂之竹葉椒。其樹亦如蜀椒。少毒熱。不中合藥也。可著飲食中。東海諸島。亦有椒樹。枝葉皆相似。子長而不圓。甚香。其味似橘皮。

齊民要術　熟時收取黑子。俗名椒目。不用人手數近。捉之則不生也。四月初。畦種之。治畦下水。如種葵法。方三寸一子。篩土覆之。令厚寸許。復篩熟糞以蓋土上。旱輒澆之。常令潤澤。生高數寸。夏連雨時可移之。移法。先作小坑。圓深三寸。以刀子圓劃椒栽。合土移之於坑中。萬不失一。若拔而移者。率多死。若移大栽者。二月三月中移之。先作熟穰泥。掘出即封根。合泥埋之。行百餘里。猶得生。此物性不耐寒。陽中之樹。冬須草裹。不裹即死。其生於陰中者。少稟寒氣。則不用裹。一木之性。寒暑異容。所謂習以性成。候實口開。便速收之。天時晴。摘下薄布曬之。令一日

即乾色赤椒好若陰時收者色黑失味其葉及青摘取可以為菹。乾而末之亦足充事。

〔務本新書〕三鄰椒種秋深熟時揀粒。秋深摘下陰乾將椒子包裹掘地深埋。春暖取出向陽掘畦種之。二年後春月移栽。樹小時冬月以糞覆根。地寒處以草裹縛。次年結子。椒不欲條。一年繁勝一年。

〔農政全書〕中伏後晴天帶露收摘。忌手捻。陰一日。曬三日則紅而裂。遇雨薄攤當風處頻翻。若䈂則黑不香。若收作種。用乾土拌和埋於避雨水地內深一尺。勿令水浸。生芽其自開口者殺人。

〔羣芳譜〕種植先將肥潤地耕熟。二月內取子種之。以糞

灰和細土覆蓋則易生。此物乃陽中之陰。不耐寒。冬月草苫免致凍死。來年分栽。離七八尺。用蔴耕灰糞和細土栽。忌水浸根。又宜焦土乾糞壅培。遇旱用水澆灌。三年後換嫩枝方結實。以髮纏樹根。或種香白芷。或種生菜。皆辟蛇食椒。

川椒附

〔本草〕川椒一名巴椒。一名蜀椒。一名南椒。一名蓎藙。一名點椒。一名含丸使者。見酉陽雜俎清異錄蘇頌云。木高四五尺。似茱萸而小。有針刺。葉堅而滑。可煮飲食。四月結子無花。但生於枝葉間。顆如小豆而圓。皮紫赤色。李時珍曰。蜀椒子光黑。如人之瞳人。故謂之椒目。

〔羣芳譜〕川椒肉厚皮皺。粒小子黑。外紅裏白。入藥以此為良。他椒不及也。

崖椒附

〔本草〕崖椒一名野椒。不甚香。子灰色不黑。無光。

蔓椒附

〔本草〕蔓椒一名猪椒。一名豕椒。一名彘椒。一名豨椒。一名狗椒。一名金椒。野生林箐間。枝軟如蔓。子葉皆似椒。山人亦食之。

地椒附

〔本草〕地椒出上黨郡。其苗覆地蔓生。莖葉甚細。花作小朵。色紫白。因舊莖而生。即蔓椒之小者。

胡椒附

〔本草〕胡椒一名昧履支。向陰生者名澄茄。向陽生者名胡椒。

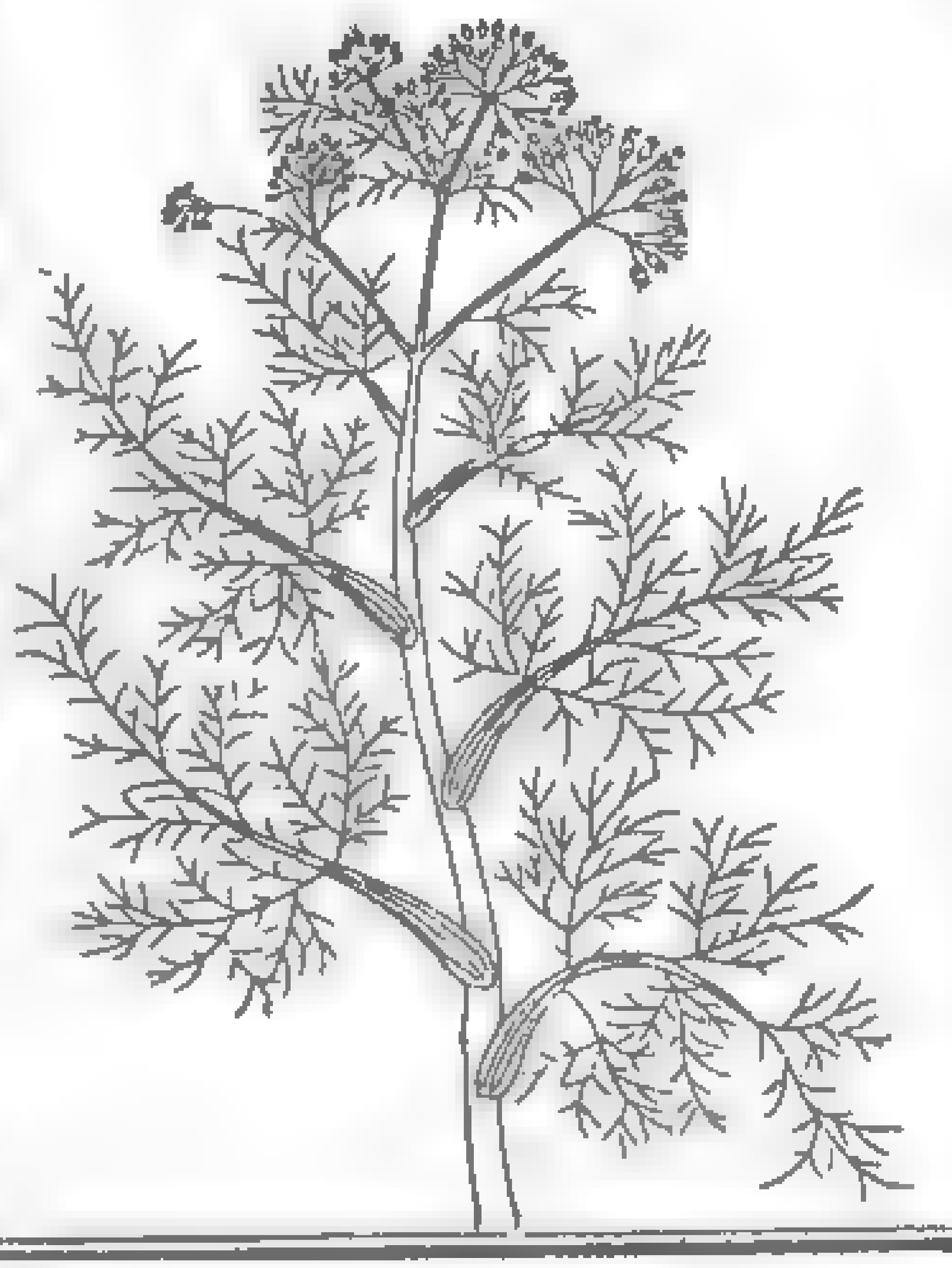
〔酉陽雜俎〕胡椒生西戎摩伽拖國。其苗蔓生。莖極柔弱。葉長寸半。有細條與葉齊。條上結子。兩兩對。其葉晨開暮合。合則裹其子於葉中。子形似漢椒。至芳辣。六月採。

〔農政全書〕今其種已遍中國。為日用之物矣。

番椒附

〔草花譜〕番椒叢生白花。子似禿筆頭。味辣色紅。甚可觀。子種。

茴香



茴香

茴香一名蘹香。本草云俚俗多懷之衿衽咀嚼懷香之名或以此。宿根深冬生苗作叢。肥莖絲葉。五六月開花如蛇牀花而色黃。子如麥粒。輕而有細稜。俗呼為大茴香。近道人家園圃種者甚多。以寧夏者為第一。其他處小者名小茴香。辛平無毒。理氣開胃。夏月祛蠅辟臭。煮臭肉下少許即不臭。臭醬入末少許亦香。故曰茴香。

羣芳譜種植。收蒔陰乾。宜向陽地。以糞土和子種之。仍種麻一窠以避日色。十月斫去枯梢。以糞土壅根下。

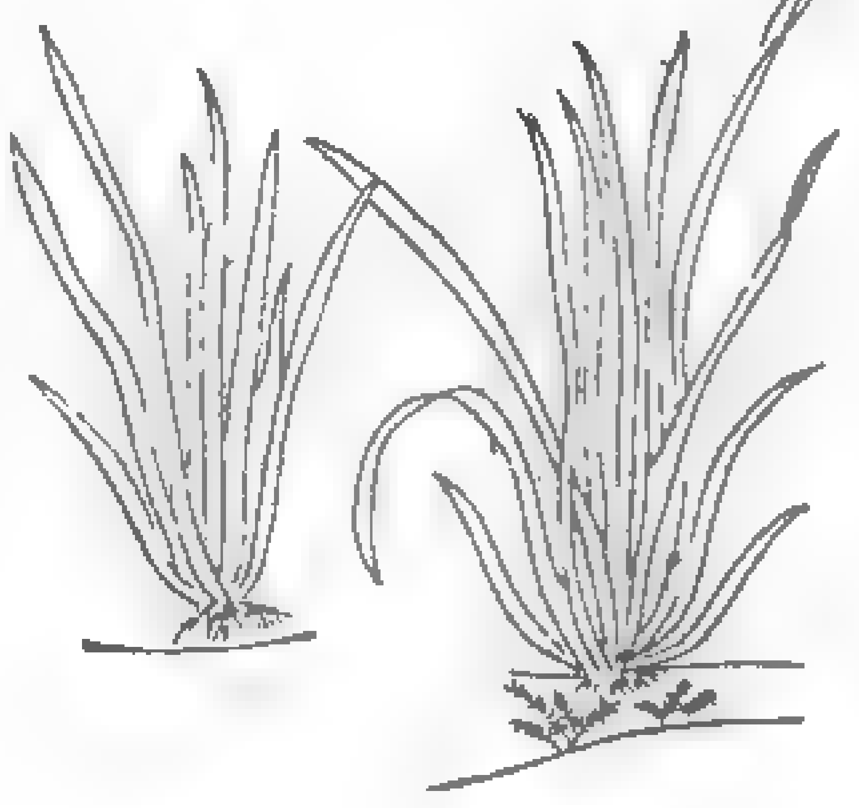
八角茴香附

茴香。自番舶來者。實大如栢實。裂成八瓣。一瓣一核。大如豆。黃褐色。有仁。味更甜。俗呼舶茴香。又曰八角茴香。廣西左右江峒中亦有之。形色與中國茴香逈別。但氣味同耳。

蒔蘿附

本草蒔蘿。一名慈謀勒。一名小茴香。羣芳譜云。蒔蘿初生佛誓國。今嶺南及近道皆有之。三四月生苗開花。其子簇生。狀如蛇牀子而短。微黑。芳辛不及茴香。善滋食味。多食無損。健脾開胃。下氣利膈溫腸。殺魚肉毒。補水臟。治腎氣。壯筋骨。治小兒氣脹霍亂嘔逆。腹冷不下食。兩肋痞滿。忌同阿魏食。奪其味也。

韭



韭

韭說文云。一種而久者。故謂之韭。象形。在一之上。一。地也。一名豐本。曲禮云。韭曰豐本。一名起陽草。一名草鍾乳。本草拾遺云。言其溫補也。一名嬾人菜。爾雅翼曰。諺云。韭者嬾人菜。以其不須歲種也。莖名韭白。根名韭黃。花名韭菁。叢生豐本。長葉青翠。六月開小白花成叢。醃作菹益人。

詩豳風 四之日其蚤。獻羔祭韭。

禮記王制 庶人春薦韭。

夏小正 正月囿有韭。

宋史食貨志 男女十歲以上。種韭一畦。闊一步。長十步。乏井者。隣伍為鑿之。

齊民要術 收韭子。一如收葱子法。如市買者。宜試之。以銅鐺盛水。加於火上。微煮。須臾芽生者可種。芽不生者。是裛鬱矣。治畦下水糞覆。悉與葵同。畦欲極深。韭一剪一加糞。又根性上跳。故須深也。

羣芳譜 韭根多年交結則不茂。秋月掘出。去老根分栽。壅以雞豬糞亦可。子種可生可熟。可淹可久。菜之最有益者。是處有之。葉高三寸便剪。剪過糞土壅培之。剪忌日中。一年四五剪。留子者止一剪。子黑而扁。九月熟收子。風中陰乾。勿令浥鬱。韭葉熱根溫。功用同。生則辛而散瘀散血。熟則甘而補中。補腎除熱。下氣益陽。止瀉。子甘溫。暖膝腰。春食香。夏食臭。多食昏神暗目。不可與蜜及牛肉同食。熱病後十日食之即發。冬月多食動宿飲

吐水。酒後尤忌。宿韭忌食。五月食韭損人。北人冬月移根窖中。養以火坑。培以馬糞。葉長尺許。不見風日。色黃嫩。謂之韭黃。味甚美。但不益人。多食滯氣發病。

又 種植。土欲熟。糞欲勻。畦欲深。二月七月種。先將地掘作坎。取椀覆土上。從椀外落子。以韭性向內生。不向外生也。常薅令淨。四時類要云。收韭子種韭。第一番割棄之。主人勿食。事類書云。韭畦用雞糞尤佳。至五年根必滿。蟠蚪而不長。擇高腴地分種之。正月上辛日。掃去畦中陳葉。以鐵杷摟起。下水加熟糞。高三寸便剪用。凡近城郭有園圃者。種三十餘畦。貿易足供家費。秋後又可採韭花供蔬茹。至冬養韭黃。比常韭易利數倍。或只就畦中覆以馬糞。北面豎籬障以禦北風。至春其芽早出。長二三寸便可賣。較之他菜為利甚溥。

吳下田家志 種韭宜甲子辛未己卯辛巳甲申辛卯

山韭 附

爾雅 藿。山韭。

疏 韭生山中者名藿。

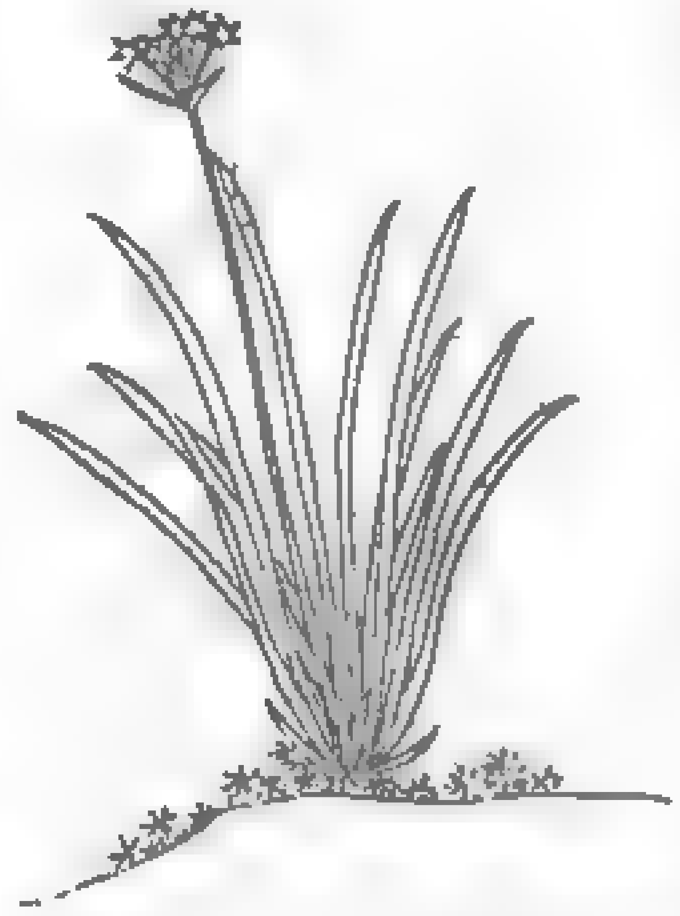
本草 山韭一名韱。音纖 形性與家韭相類。但根白葉如燈心苗。山中往往有之。

水韭 附

北戶錄 水韭生池塘中。葉似韭。字林云。蘞音斂 水中野韭也。

羣芳譜有二三尺者五六月堪食不葷而脆

蔥



蔥

蔥一名芤本草云葉中空故字從孔一名菜伯一名和事草清異錄云蔥和羹衆味若藥劑必用甘草也所以文言曰和事草一名鹿胎初生曰蔥針葉曰蔥青衣曰蔥袍莖曰蔥白葉中涕曰蔥苒葉溫白與鬚平味辛無毒有數種一種凍蔥即冬蔥夏衰冬盛莖葉氣味俱軟美食用入藥最善分莖栽蒔而無子人稱慈蔥又稱大官蔥謂宜上供也一種漢蔥本草云一名木蔥其莖麤硬故有木名春末開花成叢青白色冬即葉枯亦供食品胡蔥生蜀郡山谷狀似大蒜而小形圓皮赤葉似蔥根似蒜味似薤不甚臭八月種五月收一名蒜蔥又名回回蔥莖葉麤硬茖蔥山蔥也生於山谷似蔥而小細莖大

葉爾雅云茖山蔥疏云蔥生山中者名茖生沙者名沙蔥又有一種樓蔥亦冬蔥之類江南人呼為龍角蔥龍爪蔥羊角蔥皮赤莖上生根移下種之每莖上葉出岐如八角故名蔥白辛葉溫根鬚平主發散是處皆有生熟皆可食更宜冬月戒多食四月每朝空心服蔥頭酒調血氣正月忌食令人面起游風生同蜜食作下利燒同蜜食壅氣殺人生合棗食令人病合犬雉肉食多令人病血服地黃常山人忌用

禮記曲禮蔥渫處末

注渫烝蔥也

內則膾春用蔥秋用芥脂用蔥

又切葱若薤實諸醢以柔之。

四民月令三月別小葱。六月別大葱。夏葱曰小。冬葱曰大。

羣芳譜種植子味辛色黑作三瓣狀。有皺紋。收取陰乾。若令浥濕則不生。留春月調畦種。良地三剪。薄地再剪。剪宜平旦。避熱。宜與地平。勿太深太高。八月止。不止則無袍而損白。凡栽葱。曬稍蔫。將冗鬚去淨。疎行密排。豬雞鴨糞和麤糠壅之。不拘時。冬葱暑種則茂。

吳下田家志種葱宜甲子甲申己卯辛未辛巳辛卯。

蒜

蒜

蒜。一名葫。以來自胡地。又稱胡蒜。一名大蒜。一名葷菜。葉如蘭。莖如葱。根如水仙。味辛。處處有之。而北土以爲常食。八月分瓣種之。當年便成獨瓣。及熟每顆五七瓣。或十餘瓣。亦有獨顆者。苗嫩時可生食。夏初食薹。秋月食種。乾者可食至次年春。薹花中有實。亦作蒜瓣而小。可食。孫緬唐韻云。張騫使西域。始得大蒜。初時中國止有小蒜。一名茆蒜。一名亂。一名蒚。爾雅云。蒚山蒜。一名澤蒜。爲其生於野澤也。又名山蒜石蒜。爲其生於山或石邊也。本草云。山蒜澤蒜石蒜同一物也。但分於山澤石間不同。呂忱字林云。嗒。音吟。水中蒜。然則蒜不特生於平原及山石。而又生於水矣。本草云別有山慈姑老鴉蒜石蒜之類。根葉皆似蒜而不可食。性辛溫有小毒。其氣薰烈。能通五臟。達諸竅。去寒濕。辟邪惡。消癰腫。化癥積肉食。解暑毒嵐瘴。第辛能散氣。熱能助火。傷肺損目。伐性昏神。有茌苒受之而不知者。鍊形家以小蒜大蒜韭芸薹胡荽爲五葷。道家以韭薤蒜芸薹胡荽爲五葷。佛家以大蒜小蒜興渠慈葱茖葱爲五葷。雖品各不同。然皆辛熏之物。生食增恚。熟食發淫。有損性靈。故絕之云。獨顆者切片炙癰疽腫毒最效。月令三月戒蒜。亦忌常食。

崔豹古今注蒜。卵蒜也。俗人謂之小蒜。外國有蒜。十許子共爲一株。籜幕裹之。尤辛於小蒜。俗人呼之爲大蒜。

齊民要術蒜宜良軟地。白軟地蒜甜美而科大。黑軟次之。剛强之地辛辣而瘦小。三

徧熟耕。九月初種。種法五寸一株。諺曰。左右通鋤。一萬餘株。二月半鋤之。令滿三徧。弗以無草而不鋤。不鋤則科小。條拳而軋之。不軋則獨科。葉黃鋒出則辮。於屋下風涼之處桁之。早出者皮赤科堅。可以遠行。晚則皮善碎。冬寒取穀䅶奴勒反布地。不爾則凍死。收條中子種者。一年為獨瓣。二年則成大蒜。科皆如拳。又逾於凡蒜矣。

多能鄙事 熟耕地一二次。耙成溝。二寸一窠。種一瓣。苗出高尺餘。頻鋤鬆根旁。頻以糞水澆之。拔去薹則瓣肥大。不則瘦小。澤潞種蒜。初出如剪韭二三次。愈肥美。一說九月初於菜畦中稠栽蒜瓣。俟來年春二月。先將地熟鋤數次。每畝上糞數十担。再鋤耙勻。持木棚插一竅。栽一株。栽徧。或無雨。常以水澆。至五月。大如拳。極佳。

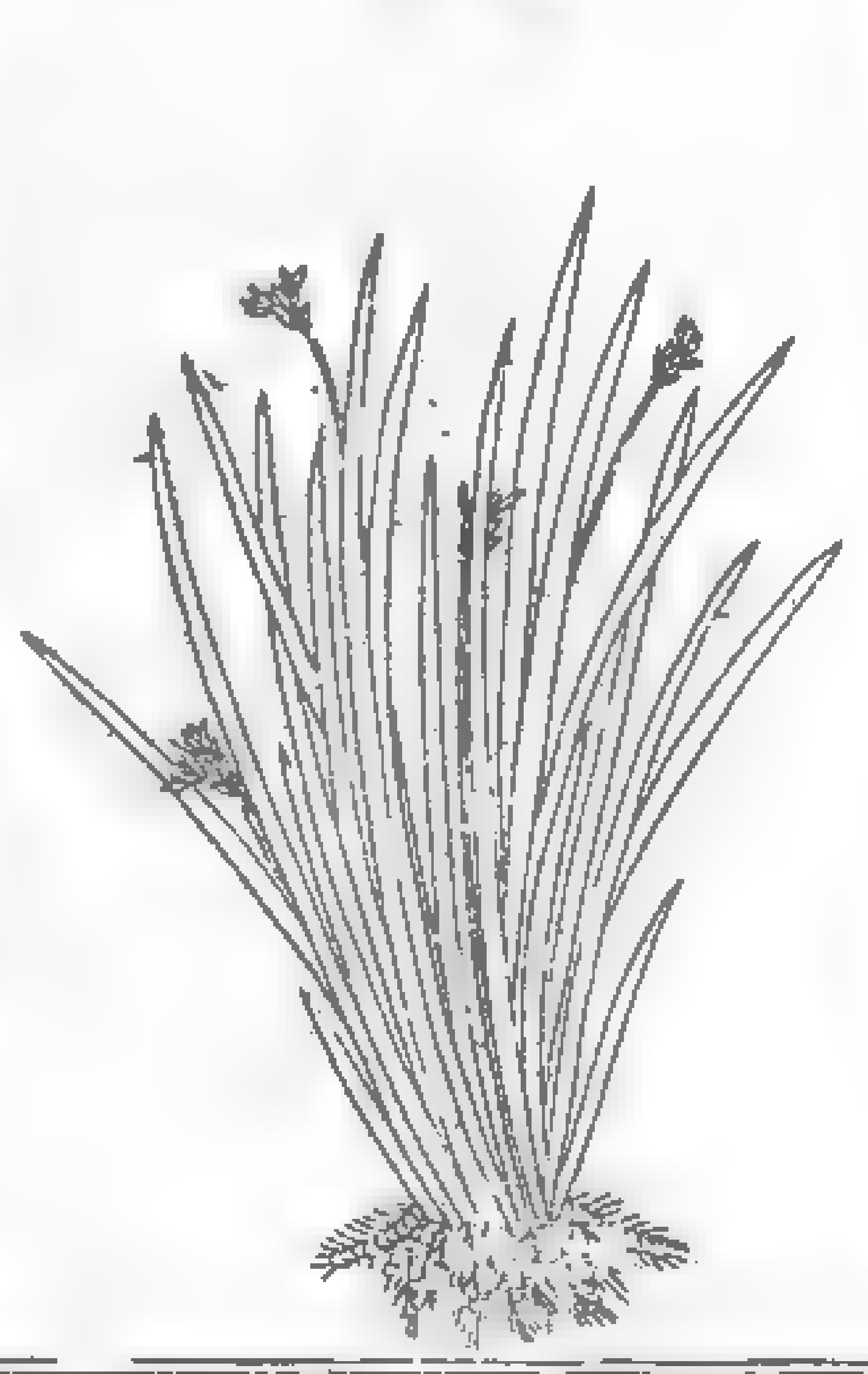
四民月令 布穀鳴。收小蒜。六月七月可種小蒜。八月可種大蒜。

吳下田家志 種蒜。宜戊辰辛未戊申丙子壬戌癸巳辛丑。

水晶葱附

水晶葱。葉似葱而實蒜。不臭。宜鬆土。鋤溝擺於內。用牛馬糞糠粃拌土蓋之。仍以芝蔴稭蓋於上。八月種。來年五七月收。宜蘸醋浸。

薤韭



薤

薤。一名藠子。音叫。或作藠者非。一名莜子。莜音釣。因其根白呼為藠子。江南人訛為莜子。一名火葱。放種宜火薰。一名菜芝。爾雅翼云。天物英華之美者莫如芝。故薤曰菜芝。一名守宅。一名家宅。見酉陽雜俎。本文作䪥。非類也。爾雅云。薤似韭而無實。亦不甚葷。葉中空。似細葱葉而有稜。氣亦如葱。體光澤。味辛濕滑無毒。二月開細花。紫白色。根如小蒜。一本數顆。相依而生。其根煮食芼酒糟藏醋浸皆宜。故內則云。切葱薤實諸醯以柔之。

爾雅 䪥鴻薈。

注 即薤菜也。疏 葉似韭之菜也。一名鴻薈。本草謂之菜芝是也。

禮記內則膏用薤。

本草蘇恭云。有赤白二種。白者補而美。赤者苦而無味。

王氏農書生則氣辛。熟則甘美。種之不蠹。食之有益。齊民要術薤宜白輭良地。三轉乃佳。二月三月種。八月九月種亦得。秋種者春末乃生。率七八支爲一本。諺曰。葱三薤四。移葱者三支爲一本。種薤者四支爲一本。支多者科圓大。故以七八爲率。薤子三月葉青便出之。未青而出者肉未滿。令薤瘦。燥曬拔去莩餘。切却葟根。留蘱根而濕者。即瘦細不得肥也。先重耬耩地。壟燥培而種之。壟燥則薤肥。耬重則白長。率一尺一本。葉生即鋤。鋤不厭數。荒則羸惡。五月鋒。八月初耩。不耩則白短。葉不用剪。剪則損白。供常食者別種。九月十月出賣。

爾雅翼今人種薤。皆以大蒜置硫黃其中。久則種分爲薤。

羣芳譜八月栽根。正月分蒔。宜肥壤。數枝一本。則茂而根大。五月葉青則掘之。否則肉不滿。

山薤 附

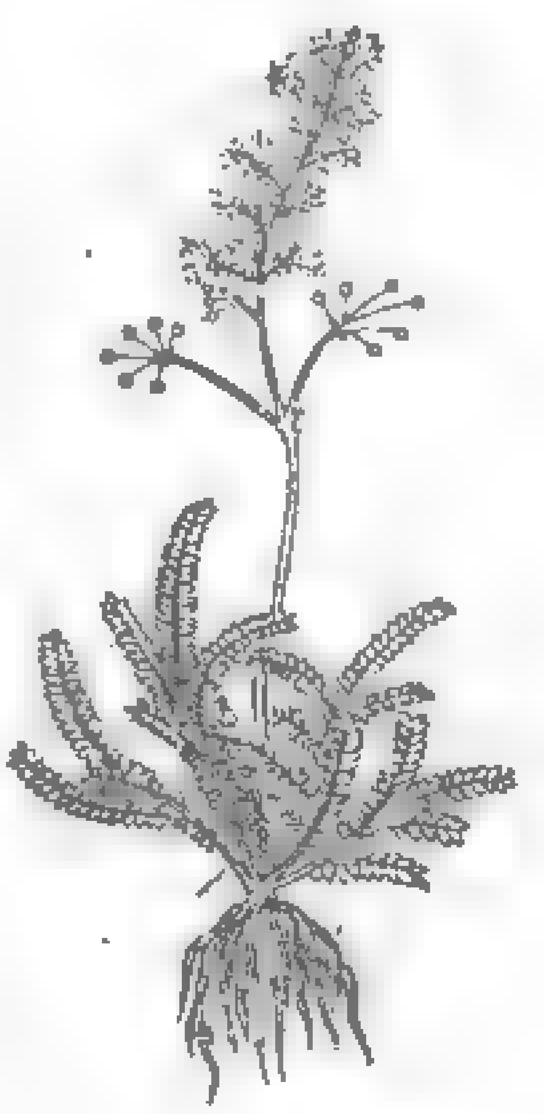
爾雅葝山䪥。

本草蘇頌曰。山薤莖葉與家薤相似。而根差長。葉差大。僅若鹿葱。體性亦與家薤同。

野薤 附

農書野薤生麥原中。葉似薤而小。味益辛。亦可供食。

蒝荽



蒝荽

蒝荽。荽許氏說文作葰。云薑屬可以香口。一名香荽。一名胡荽。一作胡臭。一名胡菜。處處種之。莖青而柔。葉細有花歧。立夏後開細花成簇。如芹菜花。淡紫色。五月收子。如大麻子。亦辛香。子葉俱可用。生熟皆可食。甚有益於世者。根軟而白。多鬚綏綏然。故謂之荽。張騫得種於西域。故名胡荽。後因石勒諱胡。改作香荽。又以莖葉布散。呼爲蒝荽。味辛氣溫。消穀。止頭痛。治五臟。補不足。利大小腸。通心脾竅。及小腹氣。拔四肢熱。治腸風。合諸菜食。氣香令人口爽。辟飛尸鬼疰蠱毒。冬春采之。香美可食。亦可作葅。道家五葷之一。伏石鍾乳。久食損精神。令人多忘。凡腋氣口臭慝

齒脚氣金瘡久病人不可食。同斜蒿食。令人汗臭難產。服補藥及藥中有白朮牡丹皮者忌。

齊民要術胡荽宜黑軟青沙良地。三徧熟耕。春種者用秋耕地。開春凍解。地起有潤澤時急種之。一畝用子二升。穊種漸鋤。取賣供生菜也。一畝用子一升。疎密正好。欲種時布子於堅地。一升子與一掬濕土和之。以脚蹉令破作兩段。子有兩仁。不破兩段則疎水浥而不生。著土者。令土入殼中。則生疾而長速。種時欲燥。此菜非雨不生。所以不求濕下也。於旦暮潤時。以耬耩作壟。以手散子。即勞令平。春雨難期。必須藉澤。蹉跎失機。則不得矣。地正月中解凍者。時節既早。雖浸芽不生。但燥種之。不須浸子。若二月始解者。歲月稍晚。恐澤少不時生。失歲計矣。便於煖處籠盛胡荽子。一日三度以水沃之。二三日則芽生。於旦暮時投潤漫擲之。數日即出矣。大體與種麻法相似。假令十日二十日未出者。亦勿怪之。尋自當出。有草方令拔之。菜生二三寸。鋤去穊者。供食及賣。十月足霜乃收之。取子者仍留根間拔令稀。穊即不生。以草覆上。覆者得供生食。又不凍死。又五月子熟。拔取曝乾。濕則浥鬱。格柯打出。作蒿篅盛之。冬日亦得入窖。夏還出之。但不濕亦得五六年停。此菜旱種非連雨不生。所以不同春月要求濕下種。麥底地亦得種。止須急耕調熟。六月中連雨生則根彊科大。七月種者。雨多亦得。雨少則生不盡。但根細科小不同耳。

群芳譜種植宜肥濕地。先將子捍開。四五月晦日晚種。以灰糞覆之。水澆則易長。六七月布種者。可竟冬食。春月撥子沃水生芽者。小小供食而已。都下火坑藝蒸者。莖葉鵞黃色。甚香美脆嫩。第非出自然。恐不益人。

野蒝荽　附

野蒝荽。一名天胡荽。一名石胡荽。一名鵝不食草。一名雞腸草。小草也。生石縫及陰濕處。高二三寸。冬月生苗。細莖小葉。形狀宛如嫩胡荽。氣辛熏不堪食。夏開細花。黃色。細子。極易繁衍。僻地則鋪滿。辛寒無毒。通鼻氣。利九竅。吐風痰。解毒。明目散翳。消癰。汁制砒石雄黃。

苜蓿

苜蓿

苜蓿。一名木粟。爾雅翼作木粟。言其米可炊飯也。一名懷風。一名光風。西京雜記云。風在其間。常蕭蕭然。日照其花有光采。故名懷風。又名光風。一名連枝草。西京雜記云。茂陵人謂之連枝草。一名塞鼻力迦。見金光明經。一名牧宿。本草云。郭璞作牧宿。謂其宿根自生。可飼牧牛馬也。一張騫自大宛帶種歸。今處處有之。苗高尺餘。細莖分叉而生。葉似豌豆頗小。每三葉攢生一處。梢間開紫花。結彎角。角中有子。黍米大。狀如腰子。三晉為盛。秦齊魯次之。燕趙又次之。江南人不識也。味苦平無毒。安中利五臟。洗脾胃間諸惡熱毒。長宜飼馬。尤嗜此物。

元史食貨志　至元七年。頒農桑之制。令各社布種苜蓿以防飢年。

四民月令　七月八月可種苜蓿。

齊民要術　地宜良熟。七月種之。畦種水澆。一如韭法。春初既中生噉。為羹甚香。此物長生。種者一勞永逸。都邑負郭所宜種之。

羣芳譜　種植。夏月取子和蕎麥種。刈蕎時苜蓿生根。明年自生。止可一刈。三年後便盛。每歲三刈。欲留種者。止一刈。六七年後墾去根。別用子種。若效兩浙種竹法。每一畝。今年半去其根。至第三年去另一半。如此更換。可得長生。不煩更種。若墾後次年種穀。必倍收。為數年積葉壞爛。墾地復深。故今三晉人刈草三年。即墾作田。亟欲肥地種穀也。

欽定授時通考　卷六十二　農餘　蔬四　三十

欽定授時通考卷六十三

農餘

果一

梅

杏

桃

李

梨　樝　楂　榅桲

棠梨　沙棠　棣

櫻桃　白櫻桃　山櫻桃

楊梅

枇杷

柰

林檎

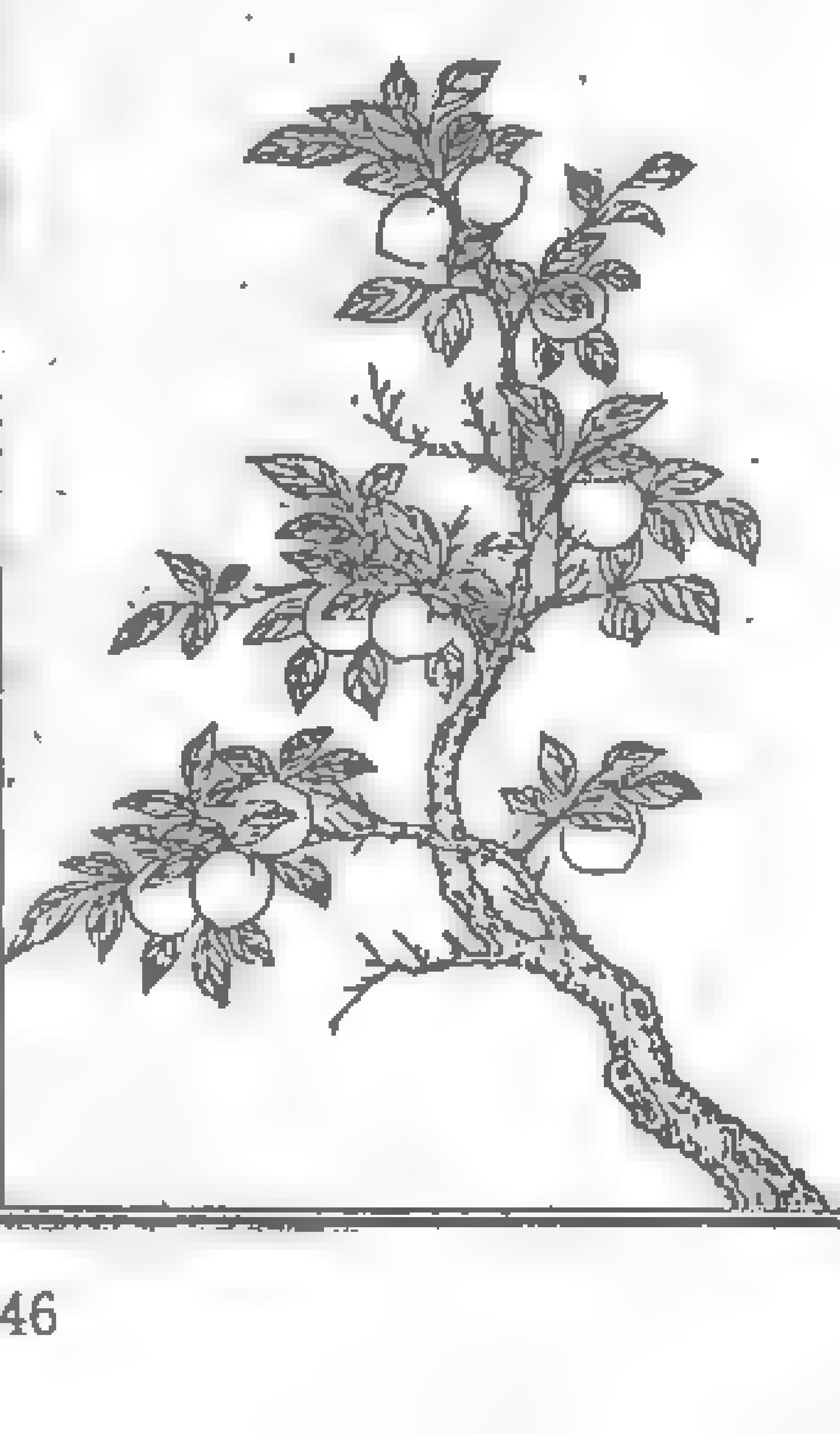
蘋果

山樝

枳椇

葡萄

梅



梅

梅一名楳。實似杏。大者如小兒拳。小者如彈。熟則黃。微甘酸。可啖生乾青。酸甚。多食泄津液。生痰損筋蝕脾傷腎弱齒。爲脯含之。口香。造煎堪久。子赤者材堅。白者材脆。種類不一。白者有綠萼梅。實大。五月熟。重葉梅。結實多雙。消梅。實甘青止可生啖。畢醉甚鬆脆。多液無滓。花重者實小。單者大。不宜熟。亦不堪煎造。冠城梅。實甚大。五月熟。時梅。實大。五六月熟。早梅。四月熟。冬梅。實小。十月可用。不能熟。紅者有鶴頂梅。實大而扁。鴛鴦梅。梅譜云。即多葉紅梅也。結實必雙。凡雙果并雙蒂。惟此一蒂而結雙梅。尤異。雙頭梅。或結並蒂。實不堪啖。小杏梅。實扁而斑。味似杏。異品有冰梅。實生自葉鋒。不花。色如冰玉。無核。含之自融如冰。佳品也。范成大梅譜。江梅。子小而硬。具區志。洞庭諸山有吐花酸。實小味酸。吐花即可啖。方脆梅。一名時實梅。實圓而大。可

以杏漬。及蒸製。

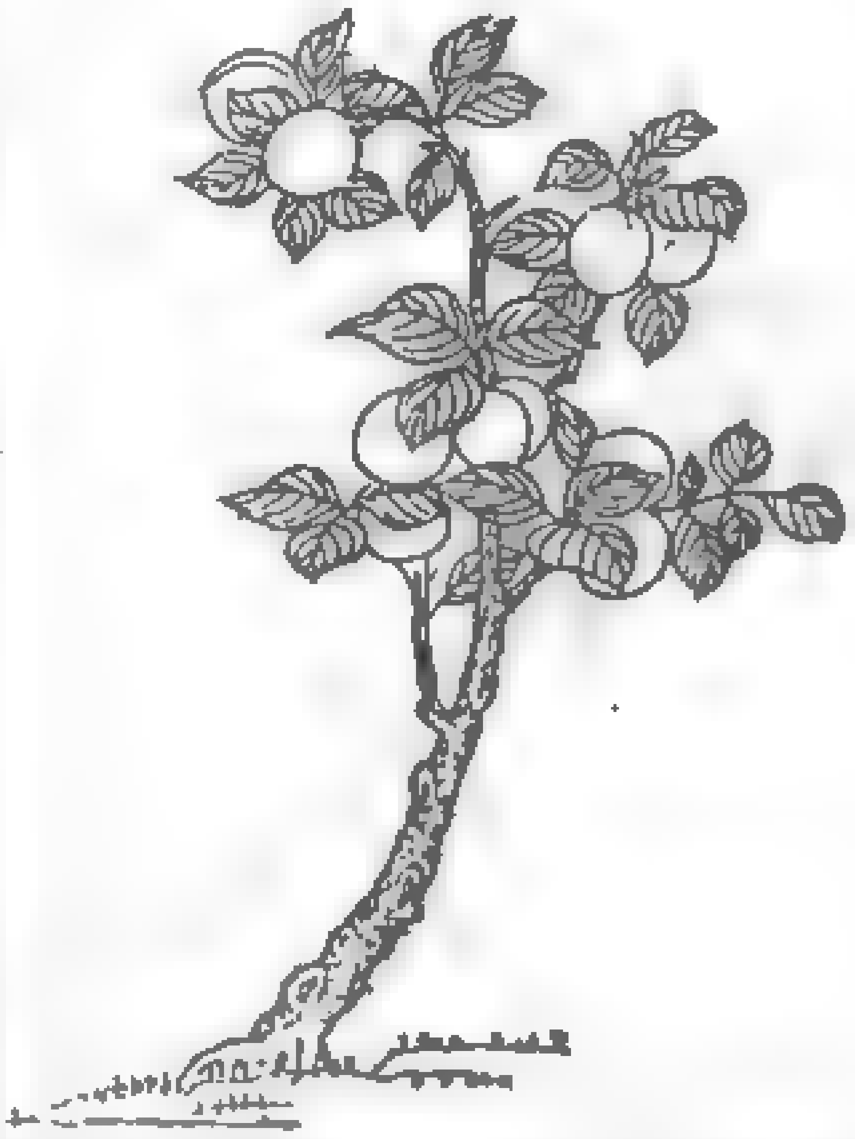
禮記內則桃諸梅諸卵鹽。

疏桃諸梅諸卵鹽者。言食桃諸梅諸之時。以卵鹽和之。王肅云。諸菹也。謂桃菹梅菹。即今之藏桃也。藏梅也。欲藏之時。必先稍乾之。故周禮謂之乾䕩。

夏小正五月煮梅為豆實。

齊民要術梅實小而酸。核有𪗋文。杏實大而甜。核無文。采梅任調食及虀。杏則不任此用。世人或不辨。言梅杏為一物。失之遠矣。

杏



杏。

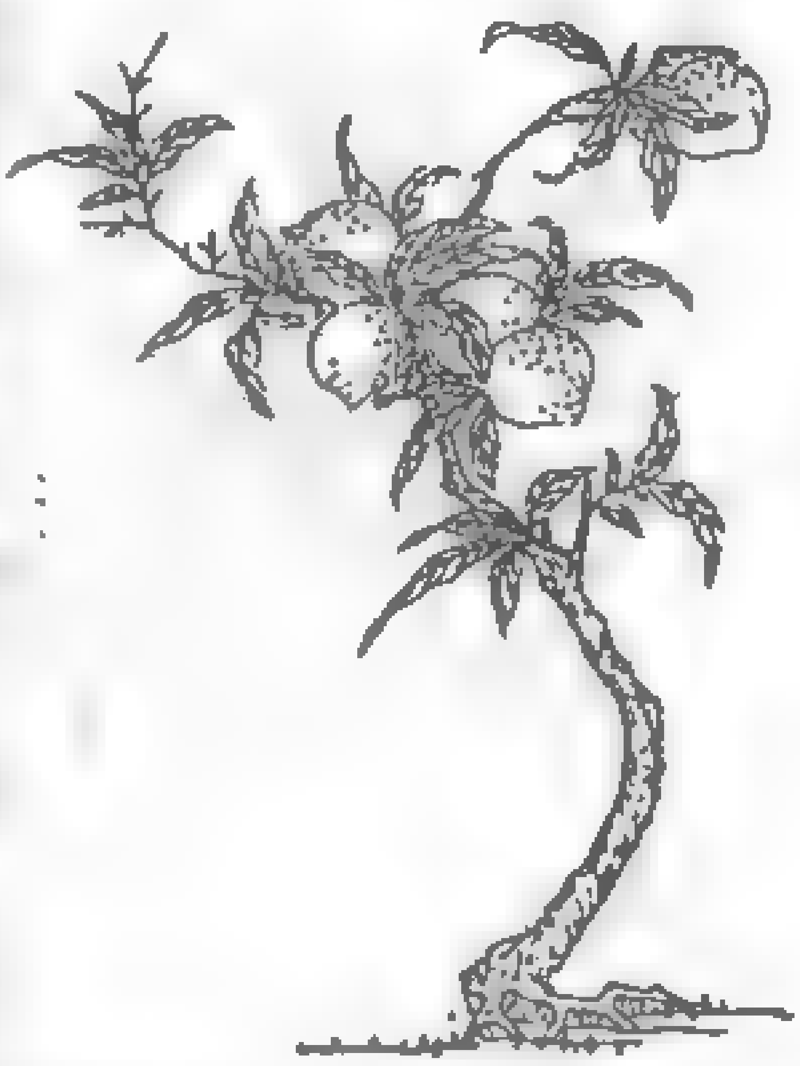
杏一名甜梅。樹大實多。形如彈丸。有大如梨者。生酢熱甜。性熱。生痰及癰疽。不宜多食。小兒產婦尤忌。種類不一。有金杏。圓而黃。熟最早。味最勝。一名漢帝杏。謂武帝上林苑遺種也。大如梨。黃如橘。出濟南。白杏。熟時色青白。或微黃。味甘淡而不酢。出榮陽。沙杏。甘而多汁。即世所謂水杏也。梅杏。黃而帶酸。柰杏。青而帶黃。出鄆中。金剛拳。赤大而扁。肉厚味佳甚。又名肉杏。山杏。肉薄不堪食。但可收仁用。巴旦杏。一名八撻杏。出回回地。今關西諸處皆有。葉差小。實小而肉薄。核如梅。皮薄而仁清甘。鮮者尤麗美。樹果之佳者。又有赤杏黃杏。農志云。出鄆中。蓬萊杏。

格物叢話杏實味香於梅。而酸不及。核與肉自相離。其仁可入藥。

羣芳譜種桃樹接杏。結果紅而且大。又耐久不枯。

文獻通考杏多實不蟲者。來年秋禾善。五木者。五穀之先。欲知五穀。但視五木。故五果分五行。所以表五穀。又按五果之義。夏之果莫先於杏。五時之首。寢廟必有薦。而此杏適丁夏之時。故特取之。杏之枝葉華果皆赤。故古者鑽燧夏取棗杏之火也。

桃



桃

桃。實甘子繁。故字從木從兆。性酸甘熱。可食。多食令人有熱。能發丹石毒。生桃尤不宜多食。有損無益。性早實。三年便結子。五年即老。結子便細。十年必死。以皮緊也。若四年後。用刀自樹本豎劃其皮。至生枝處。使膠盡出。則多活數年。種類頗多。有崑崙桃。一名王母桃。一名仙人桃。一名冬桃。出洛中。味甘美。扁桃。出波斯國。形扁。肉澀不堪食。核狀如盒。高五六丈。圍四五尺。葉以桃而濶大。三月開白花。花落結實如桃。彼地名波淡樹。仁甘美。番人珍之。北戶錄云。形如半月狀。出占早國。新羅桃。子可食。佳熱。方桃。形微方。餅子桃。狀如香餅。味甘。油桃。小於衆桃。有赤斑點。光如塗油。花多子少。不堪啖。惟取仁。出汴中。巨核桃。金桃。形長色黃如金。肉黏核。多蛀。熟遲。用柿接者味甘色黃。銀桃。形圓色青。肉不黏核。其皮光澤如李。一名光桃。十月桃。形圓色青。肉黏核。味甘酸。十月中成熟。一名古冬桃。又名雪桃。按爾雅云。旄冬桃。疏云。桃子冬熟者。不旄。當即此也。毛桃。即爾雅所謂褫桃。小而多毛。核黏。味惡不堪食。其仁充滿多脂。可入藥。水蜜桃。獨上海有之。而顧尚實西園所出尤佳。其味亞于生蕃枝。雷震紅。張七澤云。每雷雨過。輒見一紅暈。最為難得。他如紅桃緗桃白桃烏桃。皆以色名。五月早桃。秋桃。霜桃。皆以時名。臙脂桃。絡絲桃。皆以形名。王敬美有言。桃種最多。金桃。蜜桃。灰桃之類。多植園中取果。壽星桃。樹矮而花。能結大桃。亦奇種。可玩。桃殊不堪食。客燕雜記。京師中佳果。有紅桃。白銀桃。小桃。蟠桃。合桃。酒紅桃。霜下桃。肅寧八月桃。

禮記內則 桃曰膽之。

疏 桃多毛。拭治去毛。令色青滑如膽也。或曰。膽謂苦

桃有苦如膽者擇去。

周禮 饋食之籩其實桃。

夏小正 六月煮桃。傳 桃也者。杝桃也。杝桃也者。山桃也。煮以為豆實也。

埤雅 諺曰。白頭種桃。又曰。桃三李四。梅子十二。言桃生三歲便放花果。早於梅李。故首雖已白。其花子之利。可待也。

種樹書 桃樹接李枝則紅而甘。梅樹接桃則脆。桃樹接杏則大。桃熟時。墻面暖處寬深為坑。收濕牛糞納坑中。收好桃核十數枚。尖頭向上。坑中糞土蓋厚一尺。深春芽生。和土移種之。

群芳譜凡種桃淺則出深則不生故其根淺不耐旱而易枯近得老圃所傳云於初結實次年斫去其樹復生又斫又生但覺生氣即斫令復長則其根入地深而盤結固百年猶結實如初又桃實太繁則多墜以刀横斫其幹數下乃止又社日舂根下土持石壓樹枝則實不墜桃子蛀者以煮猪首汁冷澆之或以刀疎斫之則穰出而不蛀如生小蟲如蚊俗名蚜蟲雖洞油灑之不能盡除以多年竹燈檠掛懸樹間則蟲自落甚驗

李

李

李一名嘉慶子爾雅翼云李木之多子者故從子本草云木之多子者多矣何獨李稱多子按素問言李味酸屬肝東方果也則李於五果屬木故得專稱爾實有離核合核無核之異小時青熟則各色有紅有紫有黃有綠又有外青內白外青內紅者大者如杯如卵小者如彈如櫻其味有甘酸苦澀之殊性耐久樹可得三十年雖枝枯子亦不細種類頗多有麥李南居李擎春李木李御黃李均亭李擘李餻李中植李趙李御李赤李冬李離合李皆李之特出者他如經李杏李黃扁李夏李名李綠青李建黃李青皮李赤駮李馬肝李牛心李紫粉李小青李水李扁縫李金李鼠精李合枝李柰李晚李之類未可悉數建寧者甚甘今之李乾皆從此出

爾雅棗李曰疐之

疏謂治棗李皆去其核核者柢也

群芳譜移栽春月取近根小條栽之離大樹遠者不用待長移之別地性喜開爽宜稀栽南北成行李兩步一株太密聯陰則子小而味不佳樹下勤去草而不可耕耕則樹肥而無實

嫁李正月一日或十五日以磚石著李樹岐中則實繁又臘月中以杖微打樹岐間正月晦日復打可令足子又法以煮寒食醴酪火柝著樹間亦良或曰桃樹接李則生子甘紅

梨

梨

梨。一名果宗。一名快果。一名玉乳。一名蜜父。北地處處有之。南方惟宣城爲勝。二月開花。上巳日無風則結梨必佳。有二種。瓣圓而舒者果甘。缺而皺者味酸。果圓如榴。頂微凹。無尖瓣。性甘寒無毒。潤肺涼心。消痰降火。解瘡毒酒毒。乳梨、本草云又名雪梨出宣城皮厚肉實味長。鵝梨。本草云又名綿梨出河之南北皮薄漿多味短香則過之。二梨皆入藥。其餘水梨、赤梨、茅梨、禦兒梨、紫糜、陽城、夏梨、秋梨。種類非一。他如紫香水梨。本草云又名消梨出北地最爲上品。張公夏梨。廣志云出洛陽北邙海內惟有一株。廣都梨、鉅鹿豪梨。廣志云重六斤數人分食之。鉅野梨、新豐箭谷梨、關西谷中梨。廣志云關以西京兆右扶風界諸谷中梨率多供御。味色香。種種奇絕。未可悉數。本草紫花梨。療心熱耳目記武宗將[illegible]成山邢道士以青丹兩粒取梨汁進之日太白詢決紫花梨也嵩春公主于真定得一株及秋實乎遲而進之。含消梨。三輔黃圖漢武帝御宿園出大梨如五升瓶落地則破其取梨先以布囊承之號曰含消。眞定御梨。魏文帝詔眞定所梨大若拳甘若蜜脆若菱可以解煩釋悶。

禮記內則。柤梨曰攢之。注攢之者。鑽治其蟲處也。

爾雅。梨山樆。疏此果在山之名則曰樆。人植之曰梨。

種樹書。桑上接梨則脆而甘美。

群芳譜。種梨。梨熟時埋之。經年至春生芽。次年分栽。澆以肥水。至冬葉落附地刈之。以炭火燒頭。二年即結子。若稀生及種而不栽則結子遲。每梨百十餘子。惟二子生梨。餘皆生杜。又栽梨。春分前十日。取旺梨笋如拐樣。截其兩頭。火燒鐵器烙定津脈。臥栽於地。即活。又接梨。取棠杜臂以上者。大者接五枝。小者二三枝。梨葉微動爲上時。欲開莩爲下時。先作麻紉纏十數匝。以小利鋸截杜。令離地五六寸。將原幹用利刃斷皮劃開。尖竹籤刺入皮木之際。令深一尺許。預取結梨旺嫩枝向陽者。長五六寸。削如馬耳。各曰梨貼。用口含少時。以借其氣。插入杜樹孔中。大小長短與所刺等。拔去竹籤。即插梨貼。至所探處。緊縛勿動搖。以綿裹杜樹頂。封熟泥于上。以土培覆。令梨僅出頭。仍以土壅四畔。當梨

上沃水水盡以土覆之務令堅密梨枝甚脆培土時須謹慎若著罩則芽折梨貼須去黑皮勿傷青皮傷青皮則不活梨既生杜旁有葉即去之勿分其力月餘自發長即生梨梨生用箬包裹勿爲象鼻蟲所傷又云凡接梨園中用旁枝葉得四散庭前用中心取其枝幹直上用根邊小枝樹形可喜五年方結子用鳩根老枝三年即結子但樹醜若遠道取貼根下瘞三四寸可行數百里猶生又藏梨初霜即收多經霜不能至夏於屋下掘深窨坑底無令潤濕收梨在中不須覆蓋便可經夏摘時須好接勿令損傷物類相感志梨與蘿蔔相間收或削梨蒂種于蘿蔔內藏之皆可經年不爛本草就樹上以囊包裹過冬乃摘亦妙

檖 附

爾雅 檖蘿

注 今楊檖也實似梨而小酢可食

陸璣詩疏 檖一名赤蘿一名山梨也今人謂之楊檖實似梨但小耳一名鹿梨一名鼠梨

本草 李時珍曰山梨野梨也處處有之梨大如杏可食其木文細密赤者文急白者文緩

樝 附

樝一名和圓子一名木桃處處有之孟州特多小於木瓜更酢澀色微黃蒂核皆粗核中之子小而圓味劣於

梨與木瓜而入蜜煎湯則香美過之去惡心咽酸止酒痰黃水功與木瓜相近

禮記內則 柤梨薑桂

注 柤梨之不臧者

風土記 柤梨屬內堅而香

榅桲 附

榅桲似樝子而小氣香辟衣魚樹如林檎花白綠色味甘食之宜淨洗去毛恐損肺不宜多食同車螯食發疝氣

述異記 江淮南人至北見榅桲以爲樝子

群芳譜 榅桲出關陝沙苑者更佳

棠梨

棠梨

棠梨實如小楝子。霜後可食。其樹接梨甚佳。處處有之。有甘酢赤白二種。

爾雅杜甘棠。

注今之杜梨。

又杜赤棠白者棠。

疏赤者爲杜。白者爲棠。

鄭康成毛詩箋北人謂之杜梨。南人謂之棠梨。

通志甘棠謂之棠梨。又海棠子名海紅。爾雅赤棠也。狀如木瓜而小。二月開花。八月熟。

陸璣詩疏甘棠與赤棠同耳。但子有赤白美惡。白棠甘棠也。子多酸美而滑。赤棠子澀而酢。木理亦赤。可弓材。

本草花曰杜。杜曰棠。或云澀者杜。甘者棠。杜者澀也。棠者餹也。

齊民要術棠熟時收種之。否則春月移栽。八月初天晴時摘葉薄布曬令乾。可以染絳。必候天晴時少摘葉乾之。復更摘。慎勿頓收。若遇陰雨則浥。浥不堪染絳也。成樹之後。歲收絹一百疋。亦可多種。利乃勝桑也。

沙棠附

山海經崑崙之丘有木焉。其狀如棠。黃華赤實。其味如李而無核。名曰沙棠。可以禦水。食之使人不溺。本草今嶺外寧鄉瀧水羅浮山中皆有之。

棗附

棣。一名郁李。一名薁李。一名爵李。一名車下李。一名薁梅。一名爵梅。山野處處有之。花及子並似木李。惟子小如櫻桃。熟赤色。五月熟可食。又可入藥。

陸璣詩疏許慎曰。薁白棣樹也。如李而小。正白。又有赤棣樹。亦似白棣。葉如刺榆而嫩圓。子正赤。

群芳譜性潔。喜暖日和風。澆宜清水。忌肥。核仁氣味甘苦酸平而潤。無毒。治大腹水腫。面目四肢浮腫。利小便。通水道。消宿食。下結氣。宜大腸氣澀滯燥澀不通。

櫻桃

櫻桃

櫻桃。本草衍義云以其形肖桃故曰櫻桃綱目云其顆如瓔珠故謂之櫻。一名楔。一名荆桃。爾雅云楔荆桃注云今櫻桃最大而甘者謂之崖蜜。一名牛桃。一名英桃。見博物志。一名鸎桃。一名含桃。說文云鸎桃鸎鳥所含食故又曰含桃。一名朱櫻。見別錄本草經注云櫻桃即今朱櫻。埤雅云其顆大者如彈丸。小者如珠璣。生時青。及熟色鮮瑩。深紅者爲朱櫻。紫色皮內有細點者爲紫櫻。味最珍重。又有正黃明者謂之蠟櫻。小而紅者謂之櫻珠。味皆不及。極大者有若彈丸。核細而肉厚。尤難得。膳夫錄云大而殷者曰吳櫻桃。黃而白者曰櫻桃。小而赤者曰水櫻桃。味甘無毒。調中益氣。美志止洩精。水穀痢。令人好顏色。多食令人吐。有暗風及喘嗽濕熱病人忌食。小兒尤忌。

禮記月令 羞以含桃先薦寢廟。

疏 案月令諸月無薦果之文。此獨羞含桃者。以此果先成。異於餘物。故特記之。

山家清供 結實時須張網以驚鳥雀。置葦箔以護風雨。若經雨則蟲自內生。人莫之見。用水浸良久則蟲皆出。乃可食。

羣芳譜 種植。二三月間分有根枝栽土中。糞澆即活。仍記陰陽。否則不生。即生亦不結實。

白櫻桃 附

因樹屋書影 白櫻桃生京師西山中。微酸。不及朱櫻之甘碩也。

山櫻桃 附

本草 山櫻桃一名朱桃。一名麥櫻。一名英豆。一名李桃。樹如朱櫻。但葉尖長不團。子小而尖。生青熟黃赤。亦不光澤而味惡不堪食。味辛平無毒。

楊梅

楊梅

楊梅一名朹子生江南嶺南山谷間會稽産者爲天下冠吳中楊梅種類甚多名大葉者最早熟味甚佳本出苕溪移植光福山中尤勝又次爲靑蔕白蔕及大小松子此外味皆不及樹若荔枝葉細青如龍眼及紫瑞香本草云楊梅樹葉冬月不凋二月開花結實形如楮實子肉在核上無皮殼五月熟生白熟則有白紅紫三色紅勝於白紫勝於紅凡楊梅顆大核細爲上鹽藏蜜漬糖置火酒浸皆佳可致遠多食令人發熱食核中仁可解味酸甘微熱滌腸胃除煩憒惡氣久食損齒及筋發瘡致痰

羣芳譜種植性宜山地核投糞池中浸六月取出收濕土中三月鋤地種之待長尺許次年移栽三四年後以生子枝接之次年仍移栽山地多留宿土臘月内離根四五尺於高處開溝灰糞壅之不宜著根每遇雨肥水滲下則結子大而肥

物類相感志桑樹接楊梅則不酸樹上生癩以甘草釘之則去

枇杷

枇杷

枇杷樹高丈餘易種肥枝長葉微似栗大如驢耳背有黃毛形如枇杷故名陰密婆娑可愛四時不凋冬開白花三四月成實簇結有毛大者如雞子小者如龍眼味甘而酢白者爲上黃者次之皮肉薄核大如茅栗相傳枇杷秋萌冬花春實夏熟備四時之氣他物無與類者襄漢吳蜀淮揚閩嶺江西湖南北皆有廣志云無核者名焦子出廣州味甘酸平無毒止渴下氣利肺氣止吐逆潤五藏主上焦熱可充果食多食發痰傷脾同炙肉及熱麪食患熱黃疾花治頭風鼻流清涕木白皮止吐逆不下食葉治肺胃病取其下氣氣下則火降痰順而

逆嘔欬渴皆愈。

學圃餘疏 枇杷出東洞庭者大。自種者小。然却有風味。獨核者佳。蓋他果須接乃生。獨此果直種之亦能生也。

物類相感志 枇杷不宜糞。

柰

柰

柰。一名頻婆。與林檎一類而二種。江南雖有。西土最豐。樹與葉皆似林檎而實稍大。味酸微帶澀。可栽可壓。白者爲素柰。赤者爲丹柰。亦曰朱柰。青者爲綠柰。皆夏熟。

本草 涼州有冬柰。冬熟。子帶碧色。性寒。多食令人肺寒臚脹。病人尤甚。

廣志 西方多柰。家家收切曝乾作脯。十百斛以爲蓄積。謂之頻婆粮。

林檎

林檎

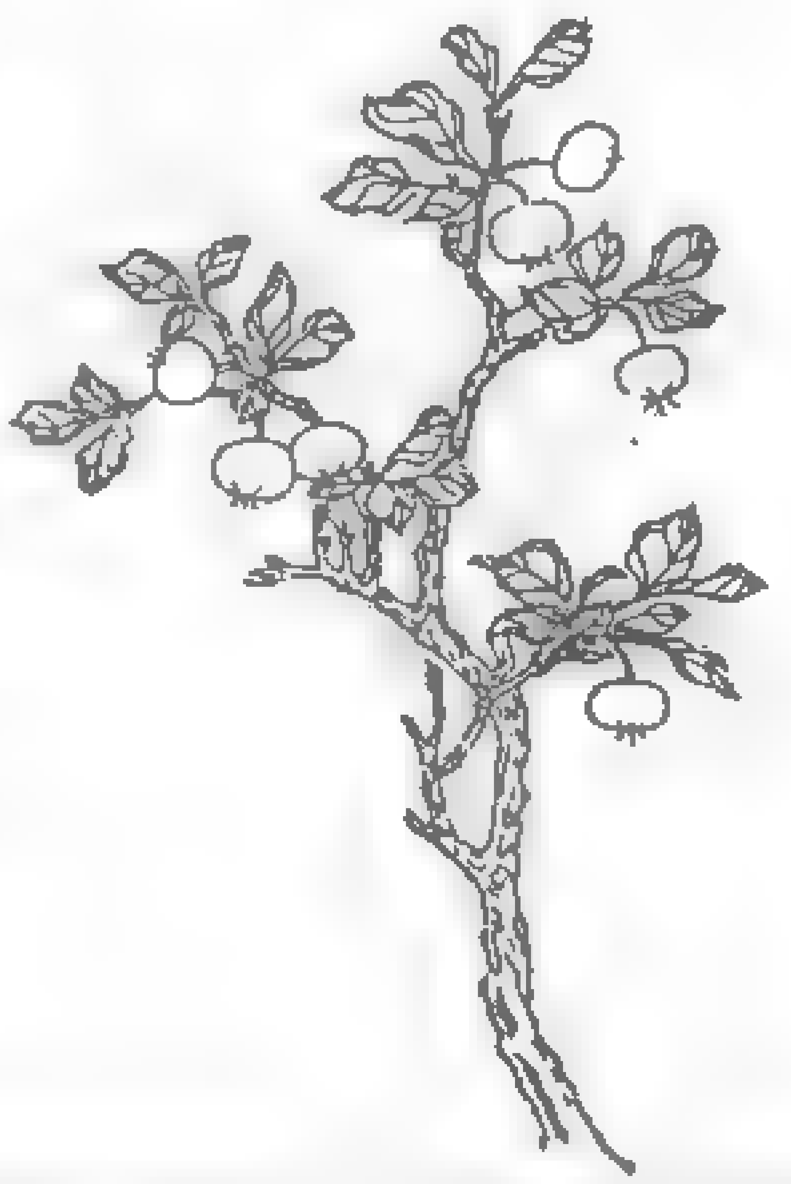
林檎。一名來禽。一名蜜果。一名文林郎果。一名祄金丹。元氏長慶集。林檎花。一名月臨花。生渤海間。以柰樹搏接。二月開粉紅花。子如柰。小而差圓。六七月熟。色淡紅可愛。有甜酸二種。有金紅水蜜黑五色。甜者早熟而味脆美。酸者熟差晚。須爛方可食。黑者色如紫柰。有冬月再實者。性甘溫。下氣消渴。多食脹滿。或云食多覺膨脹。並嚼其核即消。一云食其子令人心煩。生者食多生瘡癤。

學圃餘疏 花紅即古林檎。

王羲之帖 青李來禽子皆囊盛爲佳。函封多不生。

物類相感志 林檎樹生毛蟲。埋蠶蛾於下。或以洗魚水澆之即止。

蘋果



蘋果

蘋果。按本草不載蘋果。而釋柰云。一名頻婆。按採蘭雜志學圃餘疏。頻婆又當屬此名。蓋與柰一類二種也。出北地燕趙者尤佳。接用林檎體。樹身聳直。葉青似林檎而大。果如梨而圓滑。生青熟則半紅半白或全紅。光潔可愛玩。香聞數步。味甘鬆。未熟者食如棉絮。過熟又沙爛不堪食。惟八九分熟者最美。

採蘭雜記 燕地有頻婆。味雖平淡。夜置枕邊。微有香氣。即佛書所謂頻婆。華言相思也。

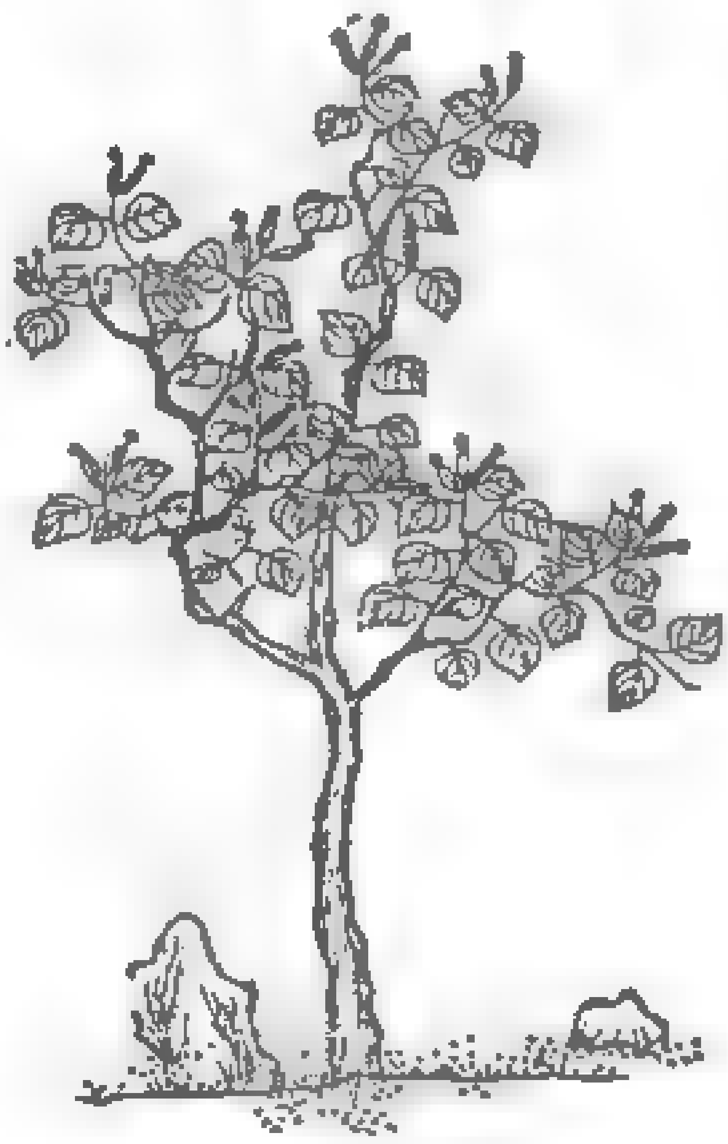
學圃餘疏 北土之頻婆。即花紅一種之變也。吳地素無。近亦有移植之者。

山楂

山楂

山樝。一作查其味似樝故名。一名棠梂子。一名羊梂。朹字之譌。一名山裏果。一名茅樝。一名猴樝。一名鼠樝。本草云生於川原茅林中猴鼠喜食之故有者名、一名朹子。一名檕梅。爾雅云朹檕梅。一名赤瓜子。本草一云當作赤棗樝狀似赤棗廣衡志有赤棗王璆百一方云山裏紅果俗名酸棗正合此義其類有二種。皆生山中。一種小者。樹高數尺。多枝柯。葉有五尖。色青背白。椏間有刺。三月開小白花。五出。實有赤黃二色。九月熟。其核狀如牽牛子。色微白。映紅甚堅。一種大者。樹高丈餘。花葉皆同。但實稍大而色黃。綠皮澀肉。虛初甚酸澀。經霜乃紅。可食。出滁州青州者佳。爲消滯要藥。語云。山樝有爛肉之功。小者爲棠朹子。茅樝猴梂。堪入藥。肥大者爲羊朹子。可作果食。入藥者切四瓣。去核曬乾收用。

枳椇



枳椇

枳椇。一名蜜欓棭。音止矩。一名蜜屈律。皆屈曲不伸之義。此樹多枝而曲。其子亦拳曲。故名。一名木蜜。一名木珊瑚。一名鷄距子。一名鷄爪子。一名樹蜜。一名木餳。味美如餳蜜。一名白石。一名白實。一名木石。一名木實。木高三四丈。葉圓大如桑柘。夏月開花。枝頭結實如鷄爪形。長寸許。紐曲開作兩三岐。儼若鷄之足距。嫩時青色。經霜乃黃。嚼之味甘如蜜。每開岐盡處。結一二小子。狀如蔓荊子。內有扁核。赤色。如酸棗仁形。

禮記曲禮 婦人之贄。椇榛脯脩棗栗。

爾雅翼 古者人君燕食所加庶羞凡三十一物。椇其一也。又爲婦人之贄。荊楚之俗。亦皆藏荷裹以爲冬儲。今不以爲重。賤者食之而已。

羣芳譜 今山西甚多。俗名拐棗。

蒲萄

蒲萄

蒲萄古作蒲桃。又作蒲陶。苗作藤蔓而極長大。盛者一二本綿被山谷間。三月開小花成穗。黃白色。旋著實。七八月熟。可生食。可釀酒。最難乾。不乾不可食。今太原平陽皆製乾貨之四方。西北人食之無恙。東南食之多病熱。其根莖中空相通。暮溉其根。至朝而水浸其中。故俗呼其苗爲木通。澆以米泔水最良。以麝入其皮。則蒲萄盡作香氣。以甘草作釘。釘其根則立死。

種樹書 蒲萄欲其肉實。當栽於棗樹之旁。於春鑽棗樹上作竅子。引蒲萄枝入竅中。透出。至二三年。其枝既長大。塞滿樹竅。便可斫去蒲萄根。托棗根以生。便得肉實

如棗。北地皆如此法種。

羣芳譜 水晶葡萄。暈色帶白如著粉形大而長味甚甘。西番者更佳。馬乳葡萄。形大而長。味甘。紫葡萄。黑色有大小二種。酸甜二味。綠葡萄。出蜀中。熟時色綠。出西番者名兎睛。勝糖蜜。無核。尤異品也。瑣瑣葡萄。出西番。實小如胡椒。今中國亦有種者。雲南出者。大如棗。味尤長。唐史波斯國所出。大如鷄卵也。

又 種植。取肥枝如拇指大者。從有孔盆底穿過。盤一尺於盆內。實以土。放原架下。時澆之。候秋間生根。從盆底外截斷。另成一架。澆用冷肉汁。或米泔水。又收藏。北方天寒。初冬須以草裹埋地中尺餘。候春分後取出。臥置地數日。然後架起。子生時。去其繁葉。使霑風露。則結子肥大。

廣羣芳譜 今塞外有十種葡萄。曰伏地公領孫。哈蜜公領孫。哈蜜紅葡萄。哈蜜綠葡萄。哈蜜白葡萄。哈蜜黑葡萄。哈蜜瑣瑣葡萄。馬乳葡萄。伏地黑葡萄。伏地瑪瑙葡萄。

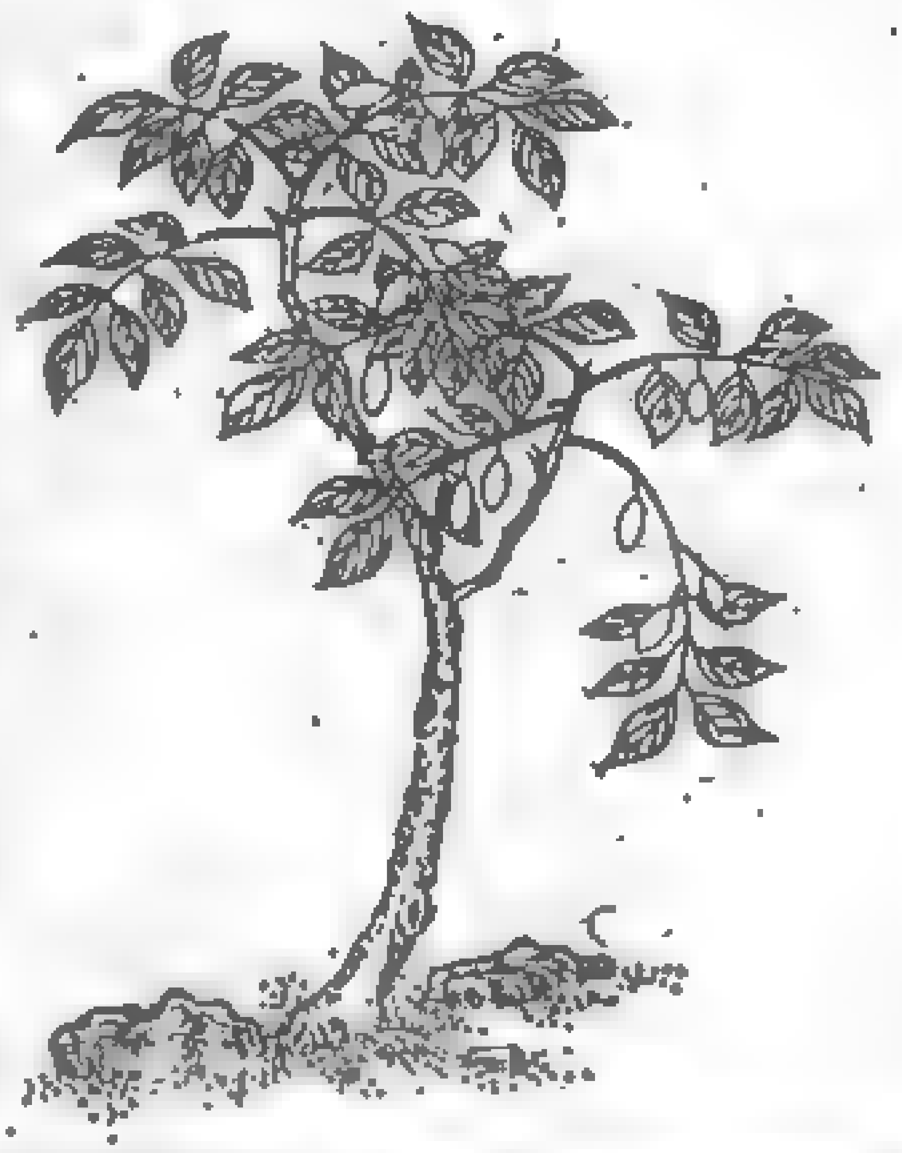
欽定授時通考卷六十四

農餘

果二

棗 鹿棗
柿 椑柿 軟棗
木瓜 榠楂
安石榴
栗 石栗
榧
榛
松子
核桃
銀杏

棗



棗

棗一名木蜜皮麤葉小面深綠色背微白發芽遲五月開小花淡黃色花落即結實生青不堪食漸大漸白至微見紅鬆即堪生啖熟則純紅味甚甘甜王禎農書云南北皆有然南棗堅燥不如北棗肥美生於青齊晉絳者尤佳能開胃健脾可久留生熟皆可食多食令熱令人齒黃病齲齒

詩豳風 八月剝棗。

禮記內則 棗曰新之。

疏 棗易有塵埃恒治拭之使新。

左傳 女贄不過榛栗棗脩以告虔也。

疏 取其早起者也。

齊民要術 旱澇之地不任稼穡者種棗則任矣。

羣芳譜 種類甚多有壺棗爾雅云棗壺棗註云今江東呼爲棗大而銳上者爲壺壺猶瓠也。鹿盧棗爾雅云邊要棗註云子細腰今謂之鹿盧棗。白棗爾雅云櫅白棗註云即今棗子白乃熟。揚徹齊棗見爾雅註云未詳。羊棗爾雅云遵羊棗註云實小而圓紫黑色今俗呼之爲羊矢棗。大棗爾雅云洗大棗註云今河東猗氏縣出大棗子如雞卵。蹶洩棗爾雅云蹶洩苦棗註云子味苦。無實棗爾雅云晳無實棗註云不著子者。還味棗爾雅云還味稔棗註云還味短味。蹙春棗一名大白核小風落。穀城紫棗長二寸。西王母棗大如李核三月熟在衆果之先。夏白棗出洛陽。壤棗出汲郡一名安益負。信都大棗。梁國夫人棗。三星棗。駢白棗。灌棗。狗牙棗。雞心棗。牛頭棗。獼猴棗。夕棗。崎廉棗。以上十六名並出廣志。棠棗。玉門棗。並出西京

農記 樂氏棗齊民要術云出青州豐肥細核多膏肥美爲天下第一相傳樂毅破齊時從燕來齊所種也。羊角棗詳見後鄴中記御棗味最美出安邑。嵩坊棗味佳出應天府嵩坊門內無核棗實小核當有形食之不覺出青城縣氏棗。木棗。丹棗。鶴珠棗。出天台陽關真人以獻元者。

又 分栽選味佳者留作栽候棗葉始生取大棗傍條一二三尺高者移種棗性硬其生晚芽未出移恐難出三步一行行欲相當如本年芽未出弗遽剗除諺云棗樹三年不算死亦有久而後生者。

又 修樹每元旦日未出時反斧斑駮椎之謂之嫁棗不椎則花而不實斫之則子萎而落候大蠶入簇以杖擊其枝間振去狂花則結實多。

又收棗棗全赤即收，撼而落之爲上。半赤而收者，肉未充滿，乾則色黃而皮皺，將赤味亦不佳。全赤久不收則皮硬，復有鳥雀之患。一法將纔熟棗乘清晨連上枝葉摘下，弗損傷，通風處晾去露氣，簡新缸無油酒氣者，清水刷淨，火烘乾，待冷取淨稈草曬乾，候冷，一層草一層棗入缸中封固，可至來歲猶鮮。

又曬棗先治地令淨，有草則令棗臭。編箔椽上，以無齒木扒聚而散之，日二十度乃佳。夜不必聚，得霜露氣速成。如有雨則聚而苫之。五六日選其紅軟者上高廚暴之，䐈爛者去之，否則恐壞餘棗。其未乾者曬曝如法。

又作乾棗新菰蔣露於庭，以草鋪上，厚三寸，覆以新蔣。先三日撤覆露之，畢日曝取乾，納房中，每一石以酒一升漱著器中，密泥之，可以經數年不壞。

酸棗 附

羣芳譜 酸棗一名樲，小而圓，如茨，無大樹，實生青熟紅，皮薄核大，仁堪入藥，生用令人不眠，雙仁者勿用。取紅軟者箔上曬乾，納釜中，水僅掩，煮一沸即漉出，入盆研，布絞取濃汁，塗器上，日曝使乾，取爲末，一碗投方寸匕，遠行用以和米炒，其味酸甘，解飢渴最妙。

柿樹

柿

柿，赤實果也。樹高大，枝繁葉大，圓而光澤。四月開小花，黃白色，結實青綠色，八九月乃熟。紅柿皮深紅而多核，所在皆有。黃柿生汴洛諸州。朱柿出華山，似紅柿而圓小，皮薄可愛，味更甘珍。著蓋柿蒂下別有一層。牛心柿狀如牛心。蒸餅柿狀如市賣蒸餅。八稜柿大而稍扁，劍南七溪柿，處州松陽柿尤爲奇品。塔柿大於諸柿，去皮挂木上，風乾之佳。

種樹書 柿樹接桃枝則爲金桃。柿子接及三次，則全無核。

羣芳譜 種類甚多，大者如楪，其次如拳，小者如鹿心、鷄子。生者澀不堪食，其核形扁，狀如木鼈子而堅。根甚固，謂之柿盤。世傳柿有七絕：一多壽，二多陰，三無鳥

巢。四無蟲蠹。五霜葉可玩。六佳實可啖。七落葉肥大可以臨書。多食引痰。日乾者多食動風。同蟹食腹痛作瀉。食柿飲熱酒令人易醉。或心痛欲絕。

椑柿 附

椑柿一名漆柿一名綠柿。一名青椑。一名烏椑。一名花椑。一名赤棠柿。乃柿之小而卑者。生江淮宣歙荊襄閩廣諸州。雖熟亦深綠色。大如杏。味甘可生啖。搗碎浸汁。謂之柿漆。可染罾扇諸物。

軟柿 附

軟柿本草云。生海南。樹高丈餘。子中有汁如乳。汁甜美。其本類柿而葉長。但結實小而長。乾熟則紫黑色。一種小圓如指頭大者。味尤美。其樹接柿甚佳。

木瓜

木瓜

木瓜。一名楙。爾雅云。楙木瓜。註云。實如小瓜。酢而可食。本草云。木瓜之名。取此義也。一名鐵腳梨。青異錄云。木瓜性益下部。若腳膝筋骨有疾者必用焉。故方家號為鐵腳梨。樹如柰。發生枝葉花俱如鐵腳海棠。可種可接可以條壓。葉光而厚。春末開花。紅色微帶白。作房。實如小瓜。或似梨稍長。皮光色黃。上微白如著粉。津潤不木者為木瓜。香而甘酸不澀。食之益人。醋浸一日方可食。生不堪啖。處處有之。山陰蘭亭尤多。而宣城者為佳。本州以充土貢。故有宣州花木瓜之稱。西洛木瓜味和美。至熟青白色。入藥絕有功。勝宣州者。味淡性酸溫無毒。去濕和胃。強筋骨。治腳氣霍亂大吐下。轉筋不止。枝葉根皮煮汁飲。並

止霍亂吐下轉筋療脚氣枝作杖利筋脈核治霍亂煩燥氣急花治面黑粉滓。

【羣芳譜】種法秋社前後分其條移栽次年便結子勝春栽者。

榠樝 附

【羣芳譜】榠樝一名蠻樝一名木李一名木梨木葉花酷類木瓜但比木瓜大而色黄李時珍曰乃木瓜之無重蒂者也。

安石榴

安石榴

安石榴【種出安石國故名】一名若榴【廣雅云若榴石榴也丹實垂垂若贅瘤也】一名金罌【爾雅翼云吳越王錢鏐改榴為金罌】有甜酸苦三種單葉者旋開花旋結實花托即榴不結者花尖小千葉者不結實甜者甘温濇無毒可食潤燥制三尸蟲理乳石毒但性滯戀膈多食生痰損肺黑齒服食家忌之酸者性温濇無毒兼收斂之氣只堪入藥陳久更良榴實圓如毬頂有尖瓣大者如杯皮赤色有黑斑點皮中如蜂窠有黄膜隔之子如人齒白者似雪淡紅者似水紅寶石紅者如珠砂淡紅潔白者味甘紅者味酸秋後經霜則實自裂有富陽榴【實大者如碗】海榴【樹高三尺栽盆中結實亦大直垂至盆堪作美觀】黄榴【結實甚多最易得】

河陰榴【瑣碎錄云河陰出榴名三十八中國止有三十八子也】

【酉陽雜俎】南部石榴皮薄如藤紙味絕於洛中。

【本草】水晶榴【子白瑩澈如水晶味亦甘】苦石榴【抱朴子云生嶺石山或云即山石榴也】山石榴【形頗類石榴而小不作房生青齊間蜜漬以當菓甚美】

【廣羣芳譜】石榴不結子者以石塊或枯骨安樹叉間或根下則結子不落。

栗

栗

栗木高三丈，極類櫟。四月開花，青黃色，長條似胡桃花。實有房彙，大者若拳，小者若桃李。苞生外殼，刺如蝟毛。其中著實或單或雙，或三四。少者實大，多者實小。實有殼，紫黑色。殼內膜甚薄，色微紅黑，外毛內光。膜內肉外黃內白。八九月熟，則苞自裂而實墜。宜州及北地所産小者為勝。陸璣詩疏曰：栗五方皆有，周秦吳揚特饒，惟漁陽及范陽生者甜美味長，他方不及。本草圖經云：兗州宣州者勝。燕山栗小而味最甘。蜀本圖經云：板栗、錐栗、茅栗。似板栗而細如橡子，其樹雖小，葉亦不殊，但春生夏花，秋實冬枯為異。綱目云：即爾雅所謂栭栗也。一名栵栗，可炒食之。衍義云：湖北有一種旋栗，頂圓末尖，象橡子也。

詩鄘風：樹之榛栗。

禮記內則：栗曰撰之。疏：栗蟲好食，數數布陳撰省視之。

夏小正：八月栗零。傳：零也者，降也。降而後取之也。

齊民要術：栗種而不栽，栽雖活，尋死。栗初熟離苞，即於屋內埋濕土中。埋須深，勿令凍。路遠者以韋囊盛之。停三日以上及見風日，則不可作種。至二月芽生出而種之。芽向上乃生。根既生，數年不用掌近。三年內每到十月，常須草裹，至二月漸解。不裹則易至凍死。仍用籬圍之。其實方而匾者，他日結子豐滿。樹高四五尺，取生子

樹枝接之。

種樹書：採栗時要得披殘，明年其枝葉益茂。

石栗 附

春燕雜記：京師佳果栗。三霜前栗、盤古栗、鷹爪栗，種類頗多，總之味鹹，氣溫無毒。主益氣，厚腸胃，補腎氣，治腰脚無力，破痃癖，理血。當中一子名栗楔，治血更效。生則動氣，熟則滯氣，唯曝乾或火煨汗出食之良。百菓中最有益者。小兒不宜多食，難尅化。患風木病者忌，以味鹹也。

南方草木狀：石栗樹與栗同，但生於山石罅間。花開三年方結實，其殼厚而肉少，其味似胡桃仁。

榧

榧

榧。一名被子。一名赤果。一名玉榧。一名玉山果。生永昌。以信州玉山者爲佳。本地人呼爲野杉。木大者連抱高數仞。其木有雄雌。雄者花而雌者實。其木形如栢。木理似松。細軟堪爲器用。葉似杉。冬月開黃圓花。結實如棗。核大如橄欖。無稜而殼薄。黃白色。其仁肉白。外有一層黑麤衣。小而心實者尤佳。一樹可下數十斛。味甘平濇無毒。治五痔。去三蟲。輕身明目。煮素羹味更甜美。同甘蔗食。其滓自軟。猪脂炒榧。黑皮自脫。性熱。同鵞肉食。令人上壅生斷節風。同綠豆食殺人。忌火氣。

【爾雅翼】被實去皮殼。可生食。亦焙而收之。可以經久。

【本草會編】一種麤榧。其木與榧相似。但理麤色赤。其子稍肥大。頂圓不尖。

【羣芳譜】收藏以盛茶舊磁甕收之。經久不壞。欲種。以二月下子。

榛

榛

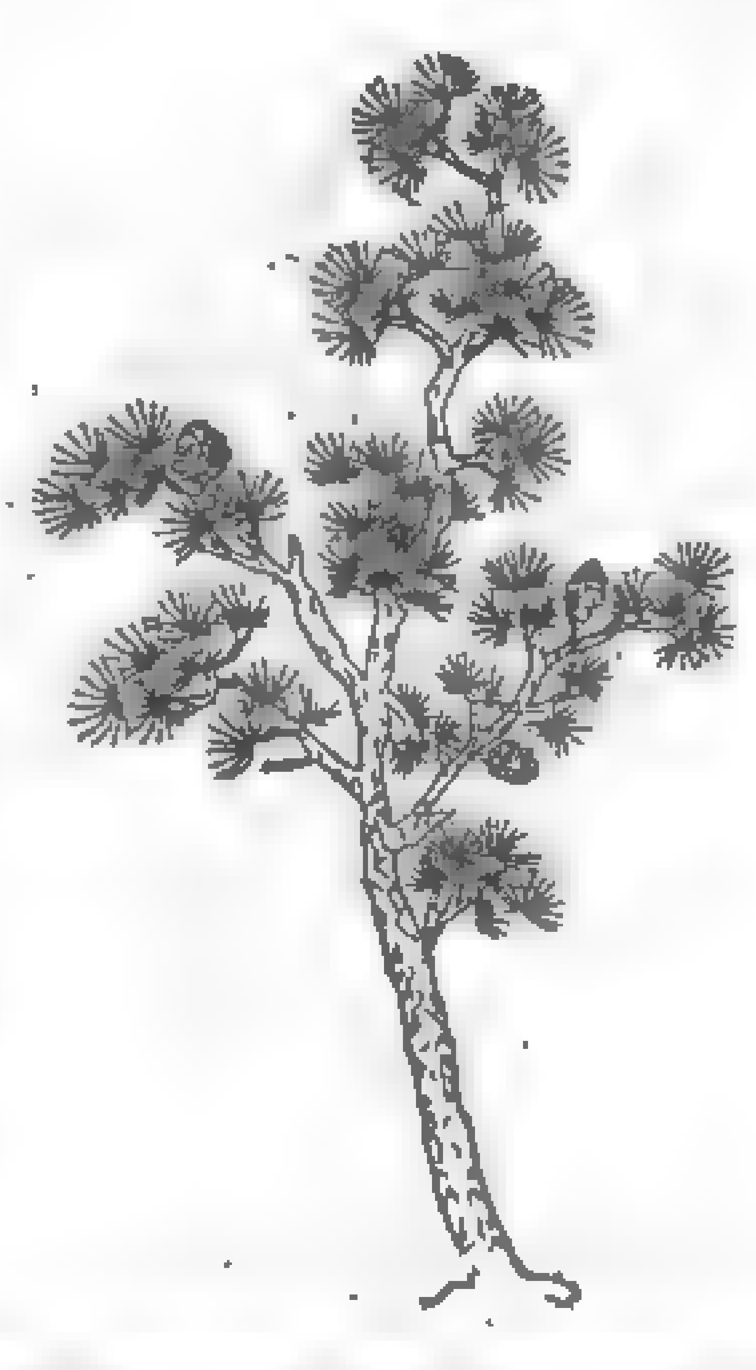
榛古作亲本草云从辛从木俗作莘者誤 生遼東山谷樹高丈餘子如小栗李時珍曰榛樹低小如荆叢生冬末開花如櫟花成條下垂長二三寸二月生葉如初生櫻桃葉多皺文而有細齒及尖其實作苞三五相黏一苞一實實如櫟實上壯下銳生青熟褐殼厚而堅仁白而圓大如杏仁亦有皮尖然多空者諺曰十榛九空陸璣詩疏云榛有兩種一種大小枝葉皮樹皆如栗而子小形如橡子味亦如栗枝莖可以爲燭詩所謂樹之榛栗者也一種高丈餘枝葉如木蓼子作胡桃味遼代上黨甚多久留亦易油壞種法與栗同味甘平無毒益氣力實腸胃調中不

飢健行甚驗遼東榛軍行食之當糧榛之爲利亦大矣

禮記曲禮婦人之贄椇榛脯修棗栗

註榛實似栗而小關中鄜坊甚多

松子



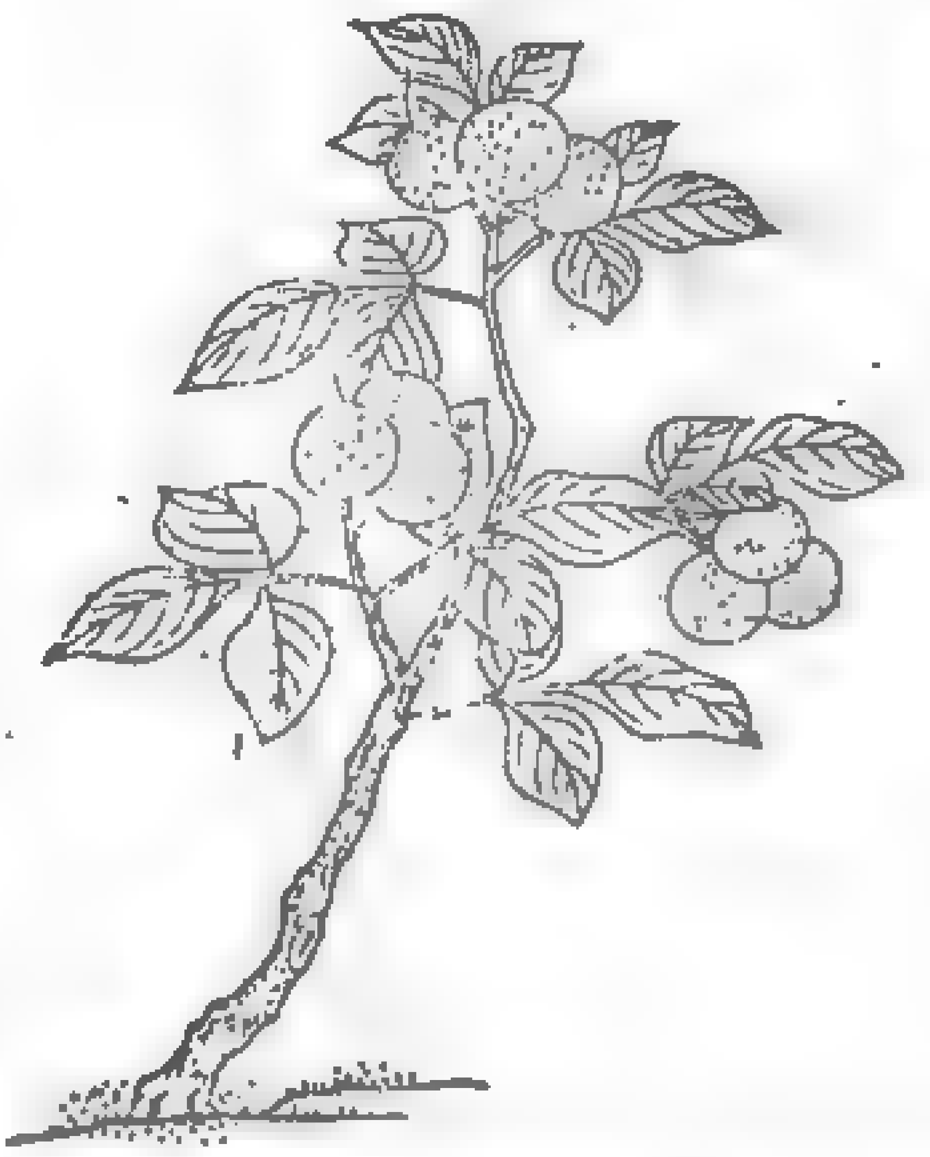
松子

松子本草云松實狀如豬心疊成鱗砌秋老則子長鱗裂惟遼海及雲南者謂之海松子馬志曰海松子狀如小栗三角其中仁香美當果食之亦代麻腐食之與中國松子不同蘇頌曰松歲久則實繁中原雖有小而不及塞上者佳好也吳瑞曰松子有南松北松華陰松形小殼薄有香新羅者肉甚香美李時珍曰海松子其樹與中國松樹同惟五葉一叢者毬內結子大如巴豆而有三稜一頭尖爾馬志謂似小栗殊失本體

東坡雜記十月以後冬至以前松實結熟而未落折取并萼收之竹器中懸之風道未熟則不生過熟則隨風

飛去。至春初敲取其實。以大鐵錐入荒茅地中數寸。置數粒其中。得春雨自生。自採實至種。皆以不犯手氣為佳。松性至堅悍。然始生至脆弱。多畏日與牛羊。故須荒茅地。以茅陰障日。若白地。當雜大麥數十粒種之。賴麥陰乃活。須護以棘。日使人行視。三五年乃成。五年之後。乃可洗其下枝。使高七年之後。乃可去其細密者使大。大略如此。

核桃



核桃

核桃。一名胡桃。一名羌桃。樹高丈許。春初生葉。長三寸。兩兩相對。三月開花如栗花。穗蒼黃色。結實如青桃。九月熟時漚爛皮肉。取核內仁為果。北方多種之。以殼薄仁肥者為佳。廣志云。陳倉胡桃薄皮多肌。陰平胡桃大而皮脆。急促則碎。味甘氣熱。皮澁仁潤。治痰氣喘嗽醋心及厲風諸病。今往往以之下酒。則昔人所云食多動風動痰。令人惡心脫鬚眉。及同酒多食咯血者妄也。或素有痰火積熱者。不宜多食耳。大抵留皮則消痰。去皮則養血潤血。微和鹽食更佳。能通命門。利三焦。益氣養血。與破故紙為補下焦腎命之要藥。

群芳譜種植。選平日實佳者。留樹上勿摘。俟其自落。青皮自裂。又揀殼光紋淺體重者作種。掘地二三寸。入糞一碗。鋪片瓦。種一枚。覆土踏實。水澆之。冬月凍裂殼。來春自生。下用瓦者。使無入地直根。異日好移栽也。

便民圖要。以粗布袋盛。掛風函處。則不膩。收松子亦用此法。

銀杏

銀杏一名白果一名鴨脚子。本草云葉似鴨脚故名宋初入貢改呼銀杏因其形似杏而核色白也。處處皆有以宣城爲盛樹高二三丈或至連抱可作棟梁葉薄縱理儼如鴨掌面綠背淡二月開花成簇青白色二更開旋卸卸落人罕見之一枝結子百十狀如小杏經霜乃熟色黄而氣臭爛去肉取核爲果其核兩頭尖中圓大而扁三稜爲雄二稜爲雌其仁嫩時綠色久則黄其樹耐久肌理白膩術家取刻符印云能召使鬼神氣味甘微苦平濇無毒生食解酒降痰消毒殺蟲熟食溫肺益氣定喘嗽搗汁浣衣去油膩食多壅氣臚脹昏頓三元延壽書言白果食滿千顆殺人昔有饑歲以白果代飯食飽次日皆死小兒食多昏霍發驚引疳同鰻鱺食患軟風。

【墨客揮犀】銀杏葉如鴨脚獨窠者不實偶生及叢生者乃實。

【羣芳譜】種植須雌雄同種其樹相望乃結實或雌樹臨水照影亦可或於雌樹鑿一孔納雄樹木一塊以泥之亦結子。

【又】移栽春分前後先掘深坑水攪成稀泥然後下栽子掘時連土纒縛牢密令散碎則易活。

【又】熟時以竹篾箍樹本擊篾則銀杏自落。

農餘

果三

荔支 餘荔支
龍眼 山龍眼 龍荔
橘
柑 佛手柑
橙
香櫞
金橘 金豆
柚 枳 枸橘
橄欖 木威 餘甘子
椰子
無花果
文官果

荔枝

荔支

荔支。一名丹荔。一名離支。樹高數丈。自徑尺至於合抱。形圓圓如帷蓋。葉如冬青。綠色蓬蓬。四時常茂。花青白。開於二三月。狀如橘。又若冠之蕤緌。五六月結實。喜雙。狀如初生松毬。核如熟蓮子。殼有皺紋如羅。生青熟紅。肉淡白如肪玉。味甘多汁。夏至將中。翕然俱赤。大樹每下子百斛。五六月盛熟時。彼地皆燕會其下。雖多食亦不傷人。覺熱以蜜漿解之。或以殼浸水飲亦佳。初出嶺南及巴中。今閩之泉福漳興。蜀之嘉蜀渝涪及二廣州郡皆有之。以閩中為第一。蜀次之。嶺南為下。其類有陳紫由書作鄭陳紫家品為第一。譜云其樹晚熟其實廣上面圓下大可徑寸有五分香氣清遠色澤鮮紫

薄而平。瓤厚而瑩。膜如桃花紅。核如丁香母。剝之凝如水精。食之消如絳雪。其味之至。不可得而名狀也。荔支以甘為味。雖百千樹莫有同者。過甘與淡。失味之中。唯陳紫之於色香味。自拔其類。此所以為天下第一也。凡荔支皮膜形色一有類陳紫。則已為中品。若夫厚皮尖刺。肌理黃色。附核而赤。食之有查。食已而澀。雖無酢味。自亦下等矣。

大紫。種似陳紫實大過之。小陳紫。實比陳紫差小又時有無核者因而得名。方紅。徑可二寸色味俱美歲生一二百顆而已出興化屯田郎中方臻家。宋公荔支。實如陳紫而小甘美亦如之。周家紅。前為第一及陳紫方紅出而此為次。龍牙。長可三四寸彎曲如爪牙無核然不常有。游家紫。種出陳紫實大過之。水荔支。漿多而淡以上俱出興化軍。藍家紅。泉州第一出都官員外藍承家。法石白。出法石院色白其大次於藍紅。江綠。類陳紫差大獨香濃而味少酸以上出泉州。一品紅。於荔支為極品生在福州室前。大丁香。殼厚色紫味微澀出天慶觀。綠核。頗類江綠色丹而小荔支核紫而此核獨綠。將軍荔支。五代時有此官稱之因以得名。朱柿。色朱如柿而大。虎皮。色紅絕大繞腹有青紋類虎皮。牛心。以狀名之長二寸餘皮厚肉澀。玳瑁紅。色紅有黑點玳瑁出城東。硫黃。以色類硫黃故名以上出漳州。何家紅。出漳州何氏。圓丁香。丁香荔支皆旁蒂大而尖此獨圓而香味尤勝。十八娘。色深紅而細長閩王有女行十八好食此因得名或云物之美少者為十八娘。蕙閩。每朵數七並蒂雙垂。釵頭顆。顆紅而小可施頭髻。珍珠荔支。圓白如珠無核荔支之最小者。粉紅荔支。荔支深紅此以色淺為異。丁香荔支。核小如丁香亦謂之焦核。蜜荔支。以甘為名然過於甘。火山荔支。本出南越四月熟味甘酸肉薄閩中近年僅有。秋元紅。實時最晚因以得名。蚶殼。為殼深渠如瓦屋焉以狀得名。蒲桃荔支。一穗至二三百顆以上見蔡襄荔支譜。又有綠色蠟色。皆品之奇者。自蔡襄以後。鄭熊徐𤊹鄧慶寀諸人。各為之譜。競立新名。標奇炫異。或言姓氏。或言州郡。皆識其所出。王敬美曰。荔支以狀元香為最。然不如長樂勝畫。肉厚而味甘。當為種中第一。第乾之不能如狀元

香風味。楓亭驛荔支甲天下。亡論丹實纍纍。而樹亦婆娑可愛。在漳泉者。四五月熟。然肉薄味酸。能損齒。又云荔支以興化之楓亭驛為最。長樂次之。性甘微熱。止渴益智。健氣。病齒及火病人最忌。

夢溪筆談　閩中荔支核有小如丁香者。多肉而甘。土人亦能為之。取荔支木去其宗根。仍火燔令焦。復種之。以大石抵其根。但令傍根得生。其核乃小。種之不復芽。

徐𤊹荔支譜　荔核入土種者。氣薄不蕃。雖蕃不結子。間有成樹者。經十餘歲。稍稍結顆。肉酸澀無味。鄉人於清明前後十日內。將枝梢刮去外皮一節。上加膩土。用棕裹之。至秋。露枝上生根。以細齒鋸從根處截下。植之他所。勿令動搖。三歲結子纍然矣。　接枝之法。取種不佳者。截去元樹枝莖。以利刃微啟小隙。將別枝削鍼插固隙中。皮肉相向。用樹皮封繫。寬緊得所。斟酌裹之。凡接枝必待時。庶蓋欲藉陽和之氣。一經接縛。二氣交通。則轉惡為美矣。若近海魚鹽之處。斥鹵土鹹。其味微酸。不佳。縱奪接之。終不能以彼易此也。

又　荔性宜熱。最畏高寒。古樹歷數百年者。枝柯詰屈。根幹盤旋。其陰可蔽數畝。歲久根深。縱霜霰侵壓。不過葉悴。可無損於樹。當春仍發新葉。開花結實。至於新種不歷十數年者。樹稚根淺。一遇霜霰。隨即枯萎。明年不復花實。鄉人有愛其樹者。當極寒時。樹下以稻草煨火溫

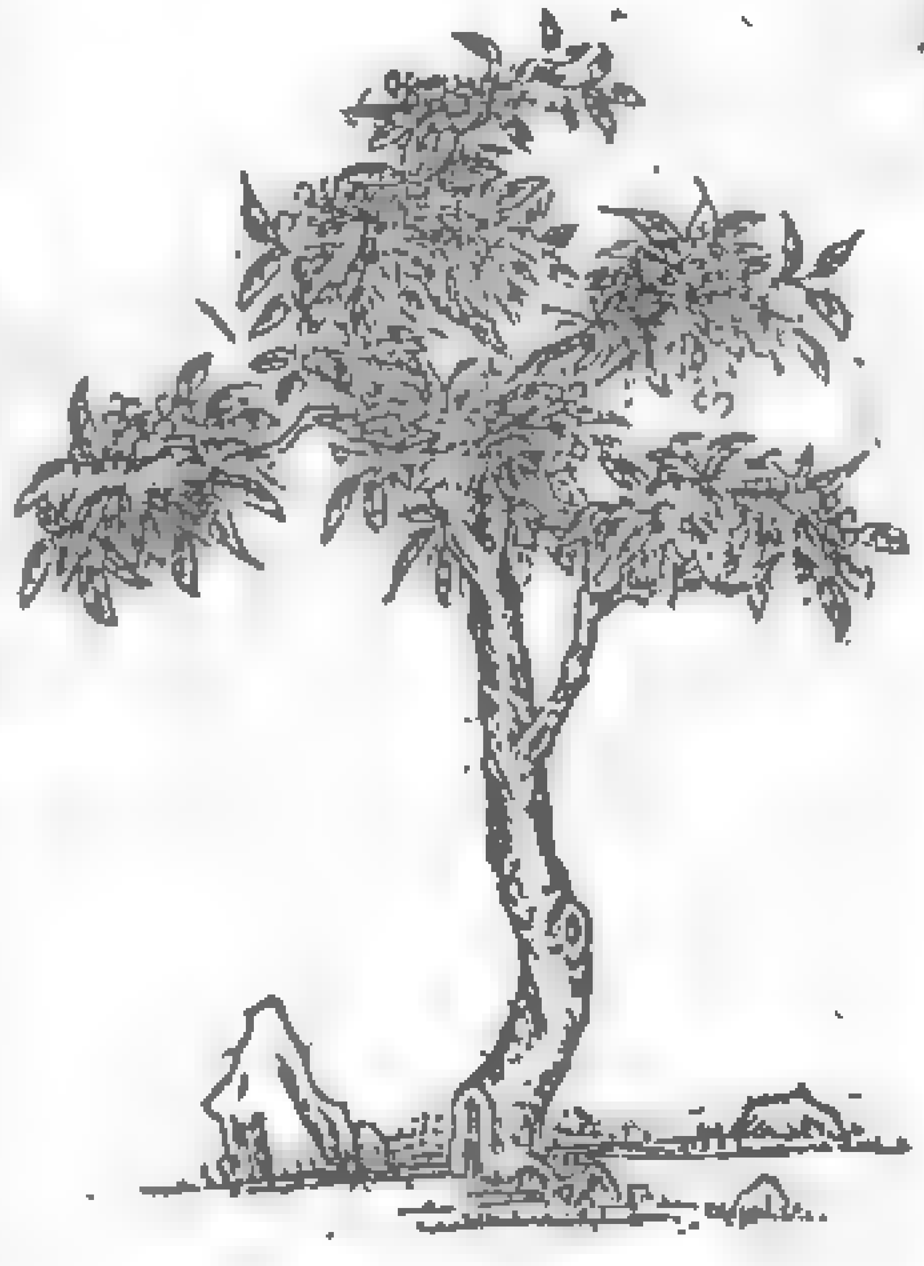
之寒氣不侵葉無凋損秋冬之際壅壓其根仍伐去枯根不令凝樹逢春尤易發生

鄧慶寀荔支譜 荔子原無用核種者皆用好枝刮去外皮以土包裹待生白根如毛再用土覆一過以臘月鋸下至春隨生新葉他木栽時皆去枝葉獨荔樹要留宿葉承露若葉去露槁則無生機余嘗六七月鋸荔支蘆新根方生無不存活最怕日曬必求稍陰涼處時灌水方易生葉

羣芳譜 荔支有間歲生者謂之歇枝有仍歲生者半生半歇也春花之際傍生新葉其色紅白六七月時色已變綠此明年開花者也今年實者明年歇枝也最忌麝香或遇之花實盡落其熟未更採摘蟲鳥皆不敢近或已取之蝙蝠蜂蟻爭來蠹食園家破竹五七尺搖之荅荅然以逐蝙蝠之屬

錦荔支 附

錦荔支一名癩葡萄元時名紅姑娘即詩所云苦瓜也出南番今閩廣江南皆有之蔓生葉如葡萄有微刺蔓上有鬚莖葉皆柔七八月開小黃花五瓣如椀形結瓜有長短二種色青綠熟則黃紅皮上磥砢架作屏斑斑如錦紅瓤陸離最爲可玩瓜味微苦小熱之調以鹽醋可爲蔬清痰火和肉煮食亦佳其中肉亦如血味甘美春時種秋結實其子形扁如瓜子亦有痱瘍可入藥



龍眼

龍眼

龍眼一名益智（廣雅云益智龍眼也）一名比目一名圓眼一名蜜脾一名燕卵一名繡木團一名海珠叢一名川彈子一名亞荔支一名荔支奴閩廣蜀道出荔支處皆有之樹似荔支高一二丈枝葉微小葉似林檎凌冬不凋春末夏初開細白花七月實熟大如彈丸肉薄於荔支白而有漿甘如蜜實味殊絕純甜無酸實極繁作穗如葡萄每穗五六十顆殼青黃色性畏寒白露後方可採摘性甘平無毒安志健脾補虛開胃除蠱毒去三蟲久服輕身不老神益聰明故又名益智非今醫家所用之益智子食品以荔支爲貴而資益則龍眼爲良蓋荔支性熱

而龍眼平和也。

農政全書 白露後採。用海鹽浸一宿。取出曬乾。用火焙之。以核乾硬爲度。如荔支法收藏之。成朶乾者。名龍眼錦。

山龍眼 附

山龍眼出廣中。夏月熟。色青。肉如龍眼。亦龍眼之野生者也。

龍荔 附

龍荔。狀如小荔支。而肉味似龍眼。木之身葉亦似二果。故名。三月開小白花。與荔支同熟。但可蒸食。不可生噉。令人發癎。見鬼物。出嶺南。

橘

橘

橘。一名木奴。樹高丈許。枝多刺。生莖間。葉兩頭尖。綠色光面。濶寸餘。長二寸許。四月生小白花。清香可人。結實如柚而小。至冬黃熟。大者如杯。包中有瓣。瓣中有核。實小於柑。味甘微酸。種類不一。有蜜橘。其味最甘黃橘。扁小多香霧橘之上品。綠橘。紺碧可愛不待霜後色味已佳隆冬采之生意如新朱橘。實小色赤如火塌橘。狀大而扁外綠心紅巨瓣多液經春熟乃甘美包橘。外薄內盈其脈瓣隔皮可數綿橘。微小極軟美可愛而不多結沙橘。細小甘美凍橘。八月開花冬結春采早黃橘。秋半已丹穿心橘。實大皮光心虛可穿荔支橘。膚理皺密如荔支出衢州乳橘。狀似乳柑皮堅瓤多味絕酸芳油橘。皮似油飾中堅外黑橘之下品自然橘。他橘與柑必以枝接之惟此則以橘子下種故名自然味甚美出蘇州台州。西出荊州。南出閩廣撫州。皆不如温州者爲上也。王敬美曰。閩中柑橘。以漳州爲最。福州次之。樹多接成。惟種成者。氣味尤勝。橘肉生痰聚飲。不益人。若蘸以蜜。充果食甚佳。或蜜或蔗作餅。尤妙。亦可醬淹作菹。花以之蒸茶。向爲龍虎山進御絕品。閩中宜多種。多收核。葉皆苦。平無毒。可入藥。

書禹貢 厥包橘柚錫貢。

傳 小曰橘。大曰柚。疏 橘柚二果。其種本別。以實相比。則柚大橘小。

文昌雜錄 南方柑橘雖多。然亦畏霜。每霜時。亦不甚收。惟洞庭。霜雖多。仍無所損。詢彼人云。洞庭四面皆水也。水氣上騰。尤能辟霜。所以洞庭柑橘最佳。歲收不耗。正

為此爾

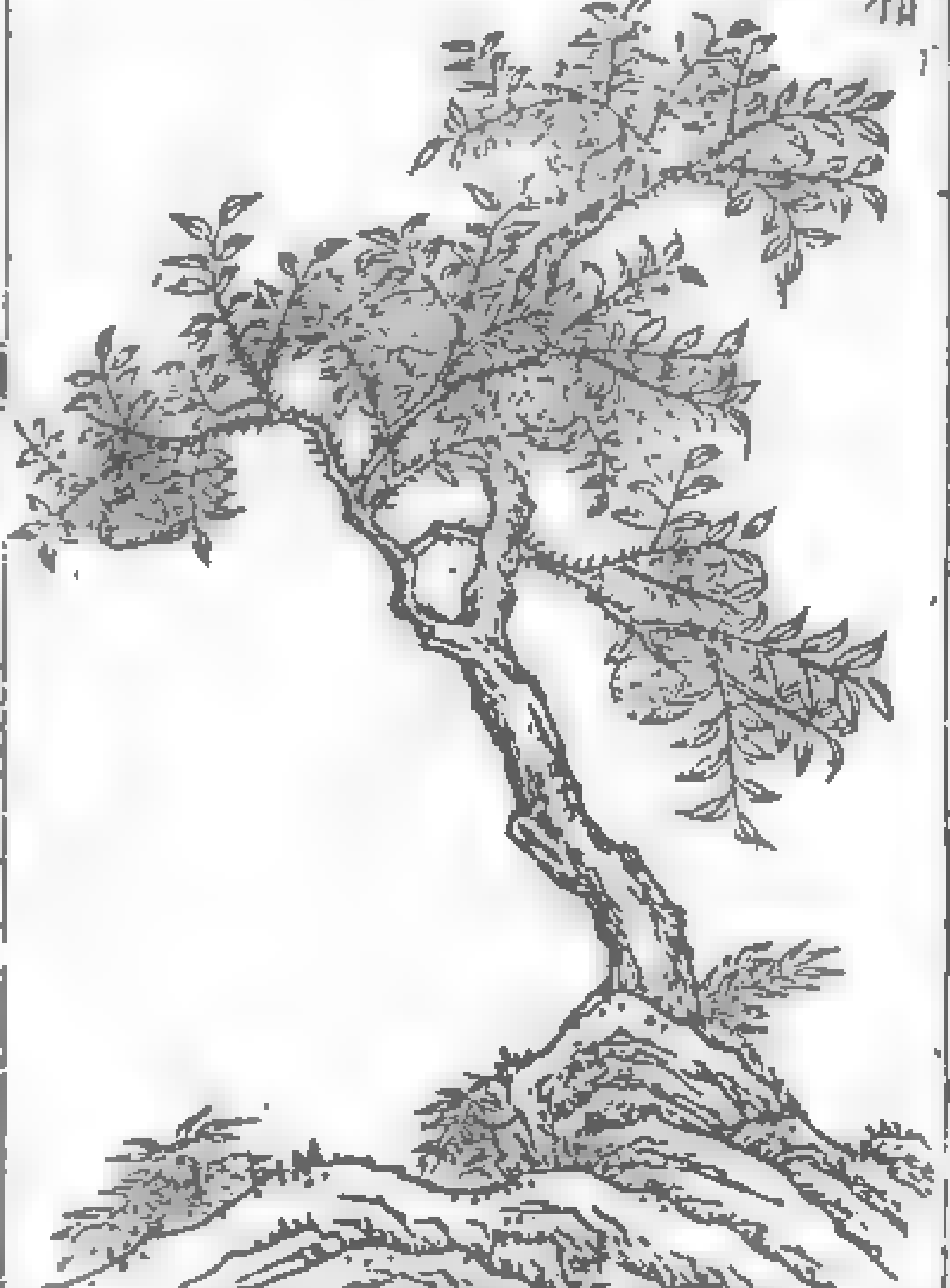
群芳譜種植。種子及栽。皆可以枳樹栽接。或貼接。尤易成。宜肥地。至冬須以大糞壅培。則來年花實俱茂。遇旱以米泔灌溉。則實不損落。根下埋死鼠。則結實加倍。物類相感志云。橘見尸而實繁。涅槃經云。如橘見鼠。其果實多。

避暑錄話凡橘一畝。比田一畝。利數倍。而培治之功亦數倍於田。橘下之土。幾於用篩。未嘗少以瓦甓雜之。田自種至刈。不過一二耘。而橘終歲耘無時。不使見纖草。地必面南。為層級次第。使受日。每歲大寒。則於上風焚糞壤以溫之。

多能鄙事茅灰及羊矢壅之。多生實。十一月內。將橘樹根寬作盤。澆大糞三次。至春用水澆二次。花實必茂。

便民圖纂十月後。將金橘安錫器內。或芝蔴雜之。經久不壞。若橙橘之類。藏菉豆中。極妙。弗近米邊。見米即爛。

柑



柑

柑。古作甘。開寶本草云。柑未經霜時猶酸。霜後甚甜。故名柑子。梅溪詩注云。他果非無甘者。惟柑從甘言。最甘也。生江南及嶺南。閩廣溫台蘇撫荊為盛。川蜀次之。樹似橘少刺。實亦似橘而圓大。霜後始熟。味甘甜。皮色生青熟黃。比橘差厚。理稍粗而味不苦。惟乳柑山柑皮可入藥。橘實可以久留。柑實易腐敗。柑樹畏冰雪。橘樹畧可耐。此柑橘之異也。乳柑。出溫州泥山為最。其味似乳酪。故名。其木婆娑。其葉纖長。其花香韻。其實圓正。膚理如澤蠟。其大六七寸。其皮薄而味珍。脈不黏瓣。食不留滓。一顆僅二三核。亦有全無者。擘之香霧噀人。為柑中絕品。海紅柑。樹小而實極大。有圍及尺者。皮厚色紅。可久藏。今獅頭柑。亦其類。洞庭柑。出洞庭山。皮細味美。其色如丹。其熟最蚤。甜柑。類洞庭而大。每顆八瓣。未霜先黃。比他柑加甜。饅頭柑。尖近蒂如饅頭。味香美。生枝柑。色青膚粗味帶酸。形微圓。可耐久留。

時留之枝間，候味變甘。平蒂柑，出邑都，大如朱柑，類洞
帶葉而折，新美可愛。升色蒼，大而
大色絕嫣紅，味多酸，以刀　木柑，膚理堅頑，瓣大而乏膏，又
破之漬以鹽始可食。外強中乾，故名以木。
有白柑、沙柑之類，性大寒，治腸胃熱毒，解丹石，止暑渴。
多食令人脾冷，生痰，發痼癖。皮調中下氣。

〔廣羣芳譜〕橘錄：歲當重陽，色未黃，採之，名曰摘青。及經霜之二三夕，遇天氣晴霽，羣以小翦就枝間平蒂斷之，輕置筐筥，護之必謹，懼其香霧之裂則易壞，尤不便酒香。凡採者竟日不敢飲。柑橘宜斥鹵之地，種時高者畦壟溝以泄水，每株相去七八尺，歲四鋤，冬月以泥壅根，夏時以糞溉之。

〔物類相感志〕藏柑子以盆盛，用乾潮沙蓋之。

佛手柑 附

佛手柑，木似朱欒而葉尖長，枝間有刺。植之近水乃生。其實狀如人手，有指，有尺餘者。皮如橙柚而厚，皺而光澤。其色如瓜，生綠熟黃。其核細，味不甚佳，而清香襲人。置衣笥中，雖形乾而香不歇。

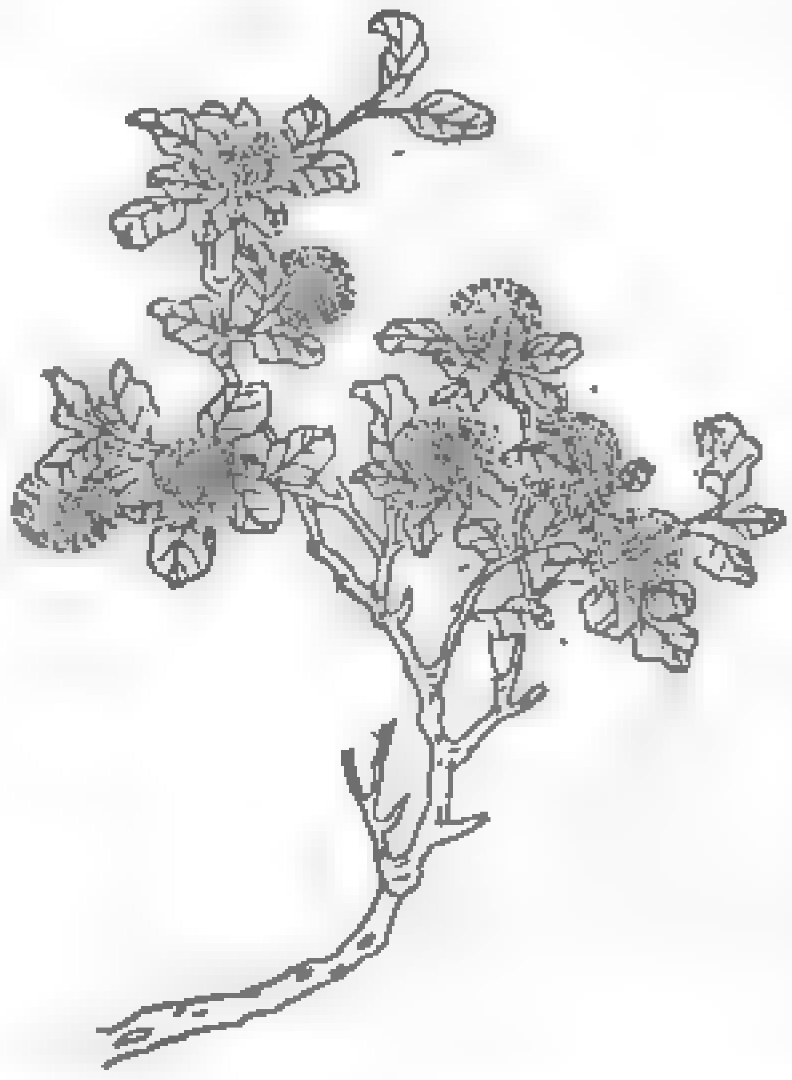
〔本草〕南人雕鏤花鳥，作蜜煎食。

橙

橙

橙樹似橘，有刺。實似柚而香，晚熟耐久。大者如盌，經霜始熟。葉大有兩刻缺，如兩段。皮厚甤皺，如沸，香氣馥郁。可熏衣，可芼鮮，可和葅醢，可爲醬虀，可蜜煎，可糖製爲橙丁，可蜜製爲橙膏，可和湯待賓客，可解宿酒速醒。唐鄧間皆有，江南尤多栽植，與橘同。多食傷肝氣，發虛熱。同獱肉食，發頭旋惡心。洗去瓤中酸汁，和鹽蜜煎成貯，食止惡心，能去胃中浮氣惡氣。皮消食下氣，去胃中浮氣，和鹽貯食止惡心。

香櫞



香櫞

香櫞。一名枸櫞。柑橘之屬。嶺南閩廣江西皆有之。實大如小瓜。皮若橙而光澤可愛。肉甚厚。白如蘿蔔而鬆虛。雖味短而香芬大勝。置衣笥中。經旬猶香。古作五和糝用之。

金橘

金橘

金橘。一名金柑。橘錄云金柑在他柑特小大者如錢小者如龍目色似金一名盧橘。本草云此橘生時青盧色黃熟則如金故有金橘盧橘之名盧黑色也一名夏橘。本草云此橘冬夏相繼廣州志謂之夏橘一名山橘。嶺表錄云山橘子大如土瓜次如彈丸金色薄皮而味酸一名給客橙。本草云香芬如橙可供給客也王世懋花木志云蜀有給客橙似橘而非若柚而香亦名盧橘一名小木奴。見元稹詩生吳越江浙川廣間。出營道者為冠。江浙者皮甘肉酸次之。樹似橘不甚高大。五月開白花結實。秋冬黃熟。大者徑寸。小者如指頭。形長而皮堅。肌理細潤。生則深綠。熟乃黃如金。味酸甘而芳香可愛。糖造蜜煎皆佳。廣人連枝藏之。入臘醋尤香美。

便民纂要金橘將枳棘接之。八月移栽肥地。灌以糞水。

金豆附

金豆一名山金柑。一名山金橘。橘錄云，生山徑間。比金柑更小。形色頗類。結實繁多肉瓣不可分。止一核。

羣芳譜木高尺許實如櫻桃生青熟黃形圓而光潤。皮甜可食味清而香美可蜜漬。

柚

柚

柚與櫾同古作櫾博雅又謂之櫾七侯反一名條爾雅云條柚注云似橙實酢一名壺甘本草云狀如卣故名壺象形也古今注云柑實形如石榴者謂之壺甘一名臭橙桂海虞衡志又謂之臭柑爾雅謂之櫠又曰椵爾雅云櫠椵注云柚屬也大如盂廣雅謂之鐳柚本草云鐳亦壺也廣州記云鐳柚實大如斗柚實大而粗三月開花奇大香甚馥郁。實亦如橙。有甘有酸。皮厚而臭。樹葉皆類橙實有大小二種。小者如柑如橙俗呼為蜜筩大者如升如瓜俗呼為朱欒。有圍及尺餘者。俗呼為香欒閩中嶺外江南皆有之。南人種其核云長成以接柑橘甚良。又有名文蛋名仁崽者亦柚類也。

橘錄朱欒作花比柑橘絕大而香。就樹採之。用箋香細作片。以錫為甑。入花一重則置香一重。使花多於香。仍竅甑旁以溜汗液。用器盛之。炊畢去花以液浸香再蒸。凡三換花始暴乾入甕器密盛之。他時焚之如在柑林中。凡柑橘並金柑皆可切擣壓去核漬之以蜜。金柑著蜜尤勝他品。取朱欒核洗淨下土中。一年而長名曰柑。明年移而疏之。又一年木大如小兒拳。遇春月乃接取諸柑之佳與橘之美者經年向陽之枝以為貼。去地尺餘細鋸截之。剔其皮兩枝對接。摑土實其中以防水。蘠護其外麻束之。過時而不接則花實復為朱欒矣。

枳附

枳木如橘而小。高五七尺。葉如橙多刺。春生白花。至秋

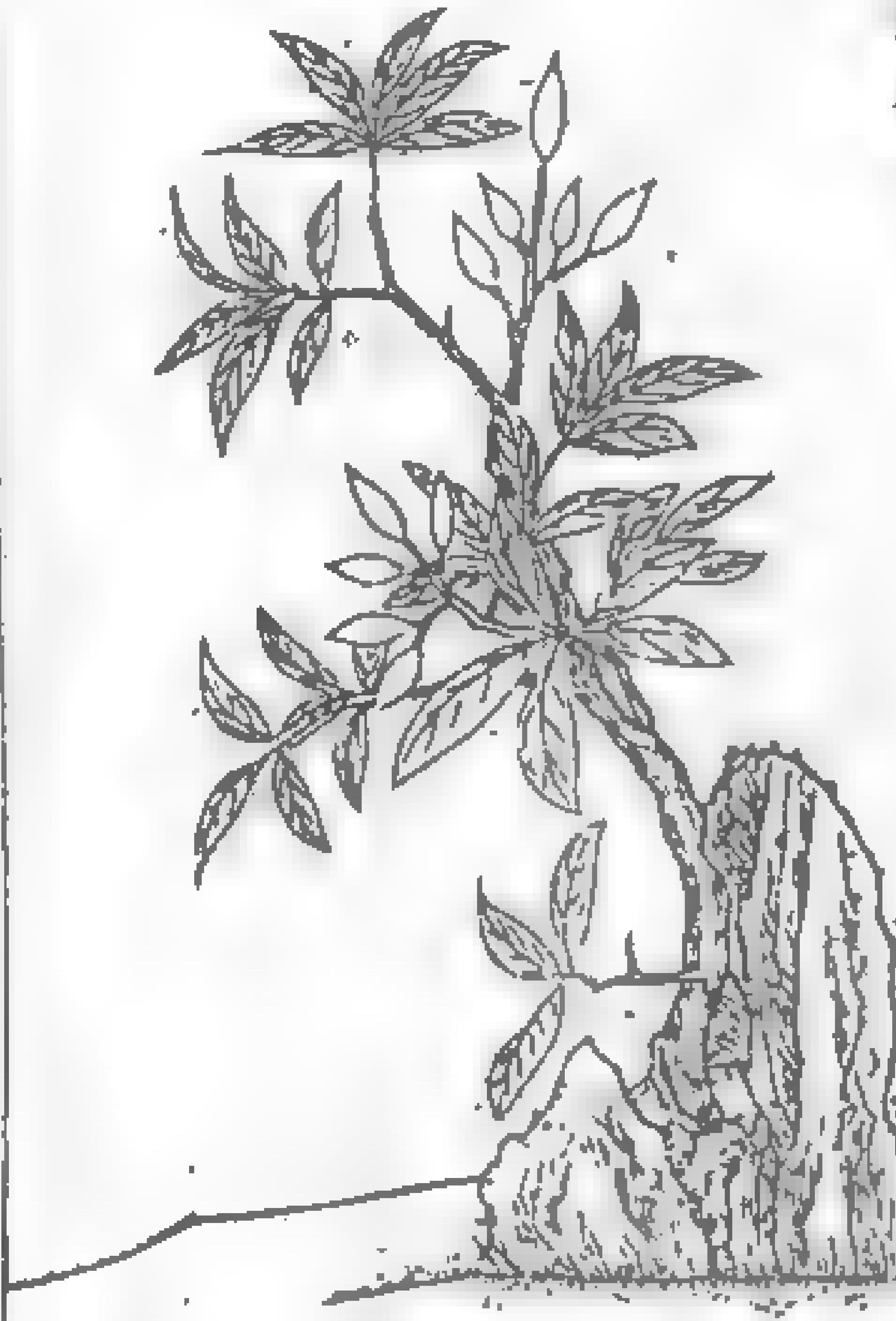
成實。七八月採爲實。九月十月採者爲殼。今醫家以皮厚而小者爲枳實。完大者爲枳殼。

周禮考工記 橘踰淮而北爲枳。

枸橘 附

枸橘處處有之。樹葉並與橘同。但幹多刺。三月開白花。青蘂不香。結實大如彈丸。形如枳實而殼薄不香。

橄欖



橄欖

橄欖。一名青果。一名諫果。一名忠果。宋王禹偁橄欖詩。我今何所喻。喻彼忠臣辭。齊東野語。黃浩翁云。餘甘橄欖二物。可名之爲諫果也。南人謂之格覽。見元郝經陵川詩注。生嶺南閩廣諸郡及沿海浦嶼間皆有之。樹似木槵而高大。數圍端直可愛。枝皆高聳。葉似櫸柳。二月開花。八月結子。狀如長棗。色青。兩頭皆尖。先生者居下。後生者漸高。深秋方熟。核亦兩頭尖而有稜。核內有三竅。竅內中有仁可食。其類有綠欖。色青綠。核內無仁。有亦乾小。烏欖。色青黑。肉爛而甘。取肉搥碎乾。自有霜如白鹽。謂之欖。仁最肥大。有紋層疊如海螺。色白。外有黑皮。最甘嫩。又有一種波斯橄欖。出邕州。色類相似。但核作兩瓣。一種方欖。出廣西兩江峒中。似橄欖而有三角或四角。即波斯橄欖之類也。野生者樹峻而子繁。蜜漬鹽醃。

皆可藏久。用之致遠。作佳果。生嚼味苦澀微酸。良久乃甘美。生食煮汁飲。並生津止渴。開胃下氣。治喉痛。消酒毒。住泄瀉。解一切魚鱉毒及骨鯁。閩中尤重其味。云咀之口香勝雞舌香。

嶺表錄異 橄欖樹有野生者。樹峻不可梯緣。但刻其根下方寸許。內鹽於其中。一夕子皆自落。

種樹書 橄欖將熟。以竹釘釘之。其實盡落。

鄰幾雜志 橄欖木并花如榜。將採其實。剝其皮。以薑汁塗之。則盡落。

木威 附

本草拾遺 木威生嶺南山谷。樹高丈餘。葉似楝。子如橄

欖而堅。亦似棗。削去皮。可爲粽食。

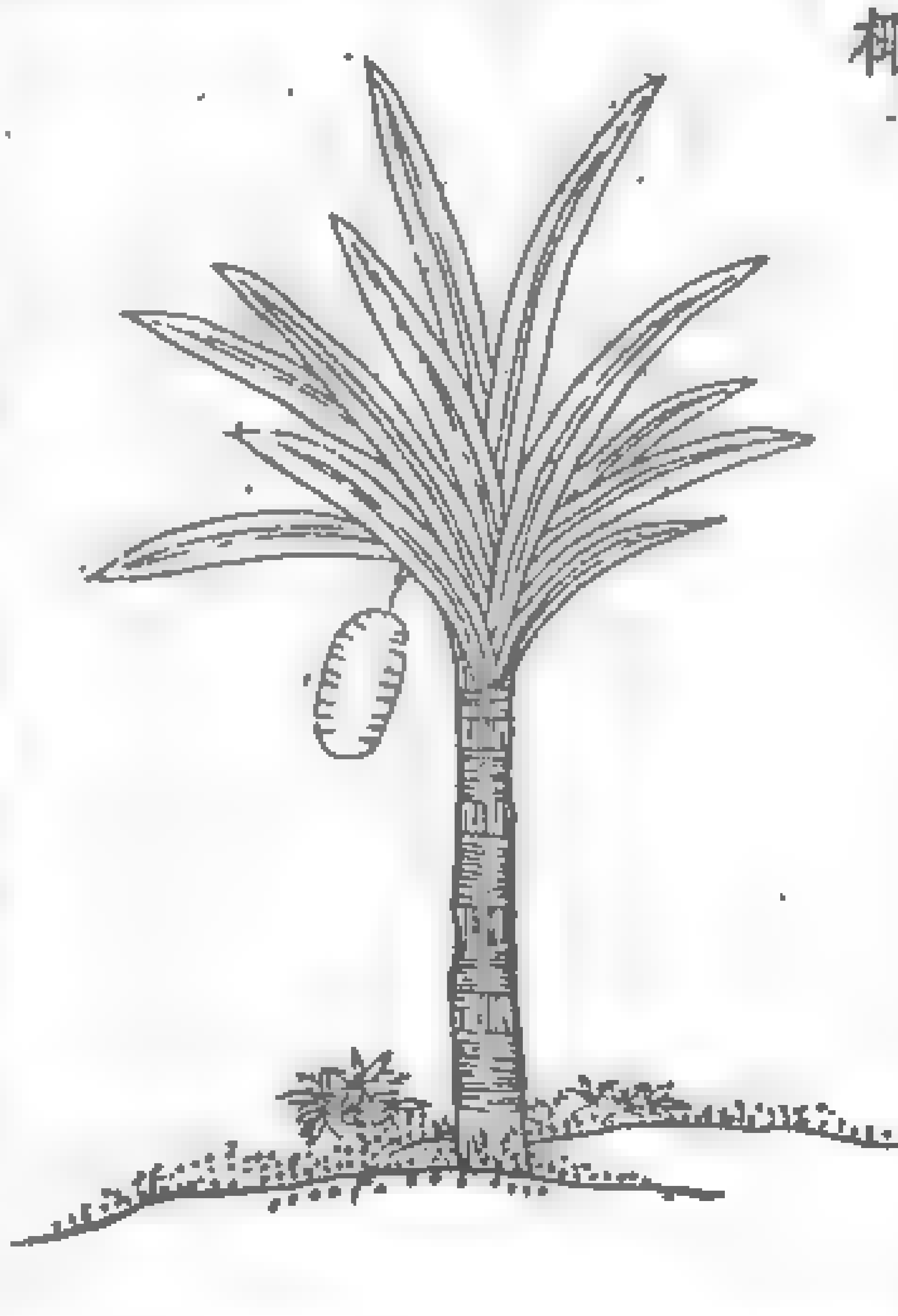
餘甘子 附

餘甘子。兩廣諸郡。閩之泉州。及西川戎瀘蠻界山谷皆有之。

南方草木狀 花黃。實似李。青黃色。核圓。作六七稜。食之先苦後甘。

異物志 其樹葉如槐葉。其枝如柘。其子圓大如彈丸。有文理如定陶瓜。

本草 木高一二丈。枝條甚軟。葉青細密。朝開暮斂如夜合而微小。春生冬彫。三月有花。著條而生。如粟粒。隨即結實作莢。每條三兩子。至冬而熟。連核作五六瓣。乾即並核皆裂。俗作果子啖之。泉州山中亦有。狀如川楝子。形圓味類橄欖。亦可蜜漬鹽藏。其木可製器物。



椰子

椰子一名胥餘。嶺南州郡皆有之。樹葉如栟櫚。高六七丈。無枝條。其實大如寒瓜。外有粗皮。皮次有殼。圓而且堅。剖之有白膚。厚半寸。味似胡桃而極肥美。有漿。飲之得醉。

交州記 椰子樹似檳榔而高大。葉長一尺。無陰。結實。一房生三十餘子。如瓜。其殼中有白如熊白。內有漿一升。清如水。甜如蜜。飲之愈渴疾。殼堪爲酒壺。皮堪縛船。土人多種之。

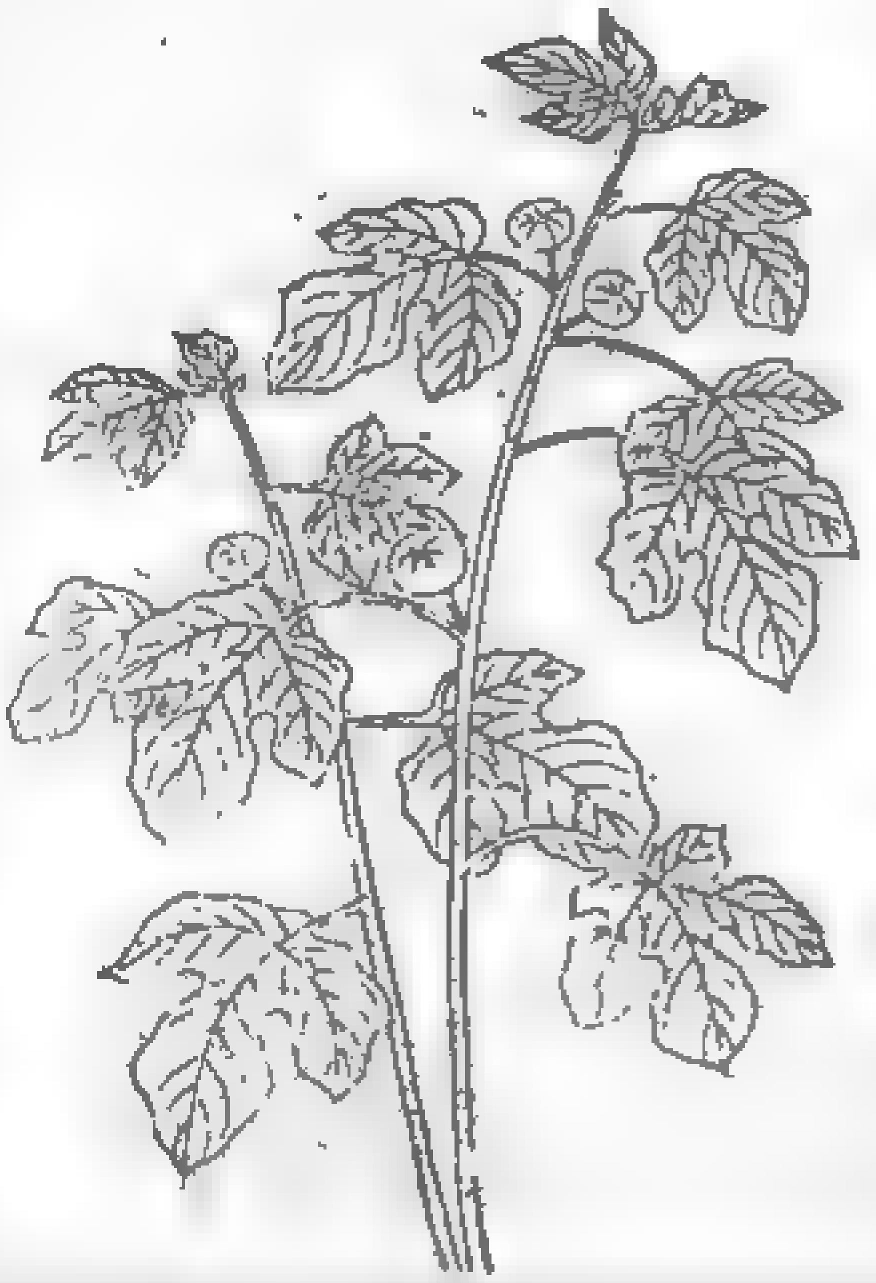
寇宗奭曰。椰子開之有汁。白色如乳。如酒極香。別是一種氣味。強名爲酒。中有白瓠。形圓如括樓。上起細壟。亦

白色而微虛其紋若婦人裙褶味亦如汁與著殼一重白肉皆可糖煎為果其殼可為酒器如酒中有毒則酒沸起或裂破今人漆其裹卽失用椰子意焉

[農政全書]椰用甚多南中人樹之者資生之類大率在焉

[海槎餘錄]椰子樹初栽時用鹽一二斗先置根下則易發

無花果

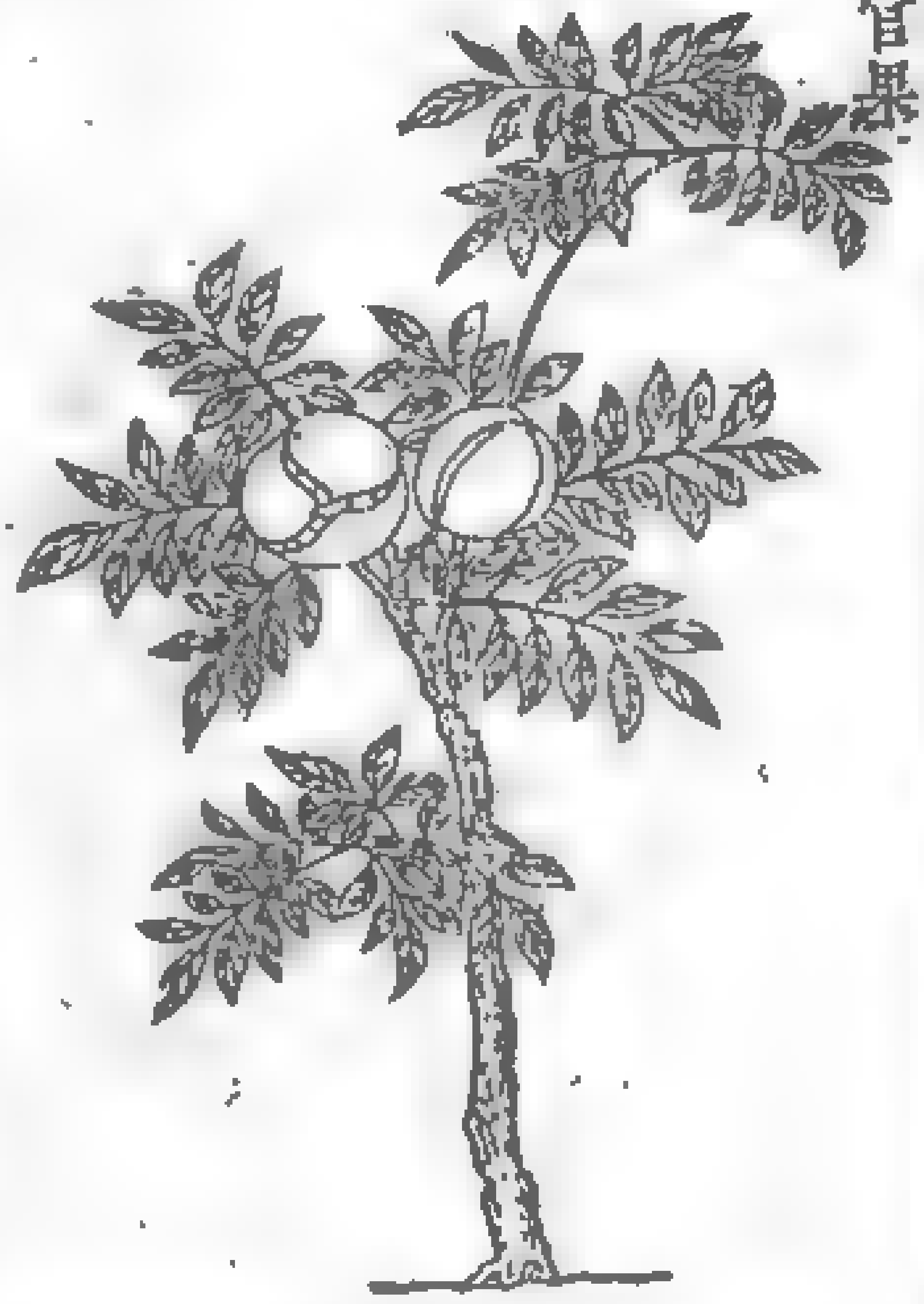


無花果

無花果一名映日果一名優曇鉢一名阿駔一名蜜果最易生插條卽活在處有之三月發葉樹如胡桃葉如楮子生葉間五月內不花而實狀如木饅生青熟紫味如柹而無核人家宅園隨地種數百本收實可備荒其利有七實甘可食多食不傷人且有益尤宜老人小兒一也乾之與乾柹無異可供籩實二也六月盡取次成熟至霜降有三月常供佳實不比他果一時採擷都盡三也種樹十年取效桑桃最速亦四五年此果截取大枝扦插本年結實次年成樹四也葉為醫痔勝藥五也霜降後未成熟者採之可作糖蜜煎果六也得土卽活隨地可種廣植之或鮮或乾皆可濟饑以備歉歲七也

[稗游錄]木饅頭京師亦有之謂之無花果狀類小梨中空既熟色微紅味頗甘酸嶺南尤多

[群芳譜]扦插春分前取條長二三尺者插土中上下相半常用糞水澆葉生後純用水忌糞恐枝葉太盛易摧折結實後不宜缺水當置瓶其側出以細霤日夜不絕果大如甌



文官果

文官果。樹高丈餘。皮粗多磊砢。木理甚細。堪作器物。葉似榆而尖長。周圍鋸齒紋深。春開小白花成穗。花五瓣。瓣當中微凹。有紅筋貫之。蒂下有小青托。花落結實。大者如拳。一實中數隔。間以白膜。仁如馬檳榔。無二。裹以白軟皮。大如指頂。去白皮。食其仁甚美。多雨及勤澆則實成者多。若遇旱則實秕小而不成。其果一包中多藏子。子多白色。紋旋轉如卷蕉。味甘香如嫩蓮菂。

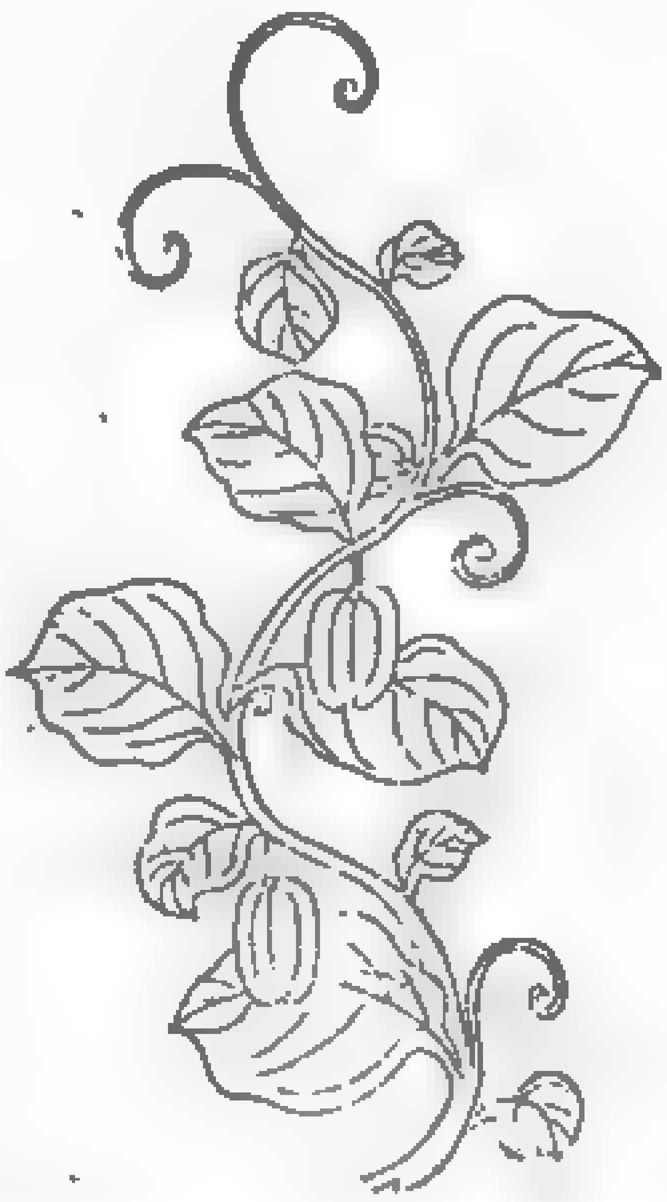
欽定授時通考卷六十六

農餘

果四

甜瓜
西瓜 北瓜
蓮子
蓮藕
甘蔗
菱
芡
葧臍
慈姑
百合

甜瓜



甜瓜

甜瓜一名甘瓜一名果瓜北土中州種蒔甚多二三月下種蔓生葉大數寸五六月花開黃色六七月熟其類甚繁有圓者長者尖者扁者大而徑尺者小而一捻者稜之或有或無色之或青或綠或黃斑糝斑白路黃路種種不同甘肅甜瓜大如枕皮瓤皆甘勝於蜜以皮曬乾柔韌甘美而有味浙中一種陰瓜種宜陰處秋熟色黃如金皮膚稍厚藏至春食之如新　凡瓜大曰瓜小曰瓞子曰瓤肉曰瓣跗曰環蔕曰疐其異處諸瓜皆同凡食瓜過多但食酒或水服麝或食鹽花即消化性寒滑無毒少食止渴除煩熱利小便通三焦壅塞夏月不中暑多食動宿冷病破腹手足無力

詩豳風七月食瓜

爾雅瓞瓝其紹瓞

注俗呼瓝瓜爲瓞紹者瓜蔓緒亦著子但小如瓝

禮記曲禮爲天子削瓜者副之巾以絺爲國君者華之巾以綌爲大夫者累之士疐之庶人齕之

注副析也既削又四析之乃橫斷之而巾覆焉華中裂之不四析也累倮也謂不巾覆也疐之不中裂橫斷去疐而已齕之不橫斷

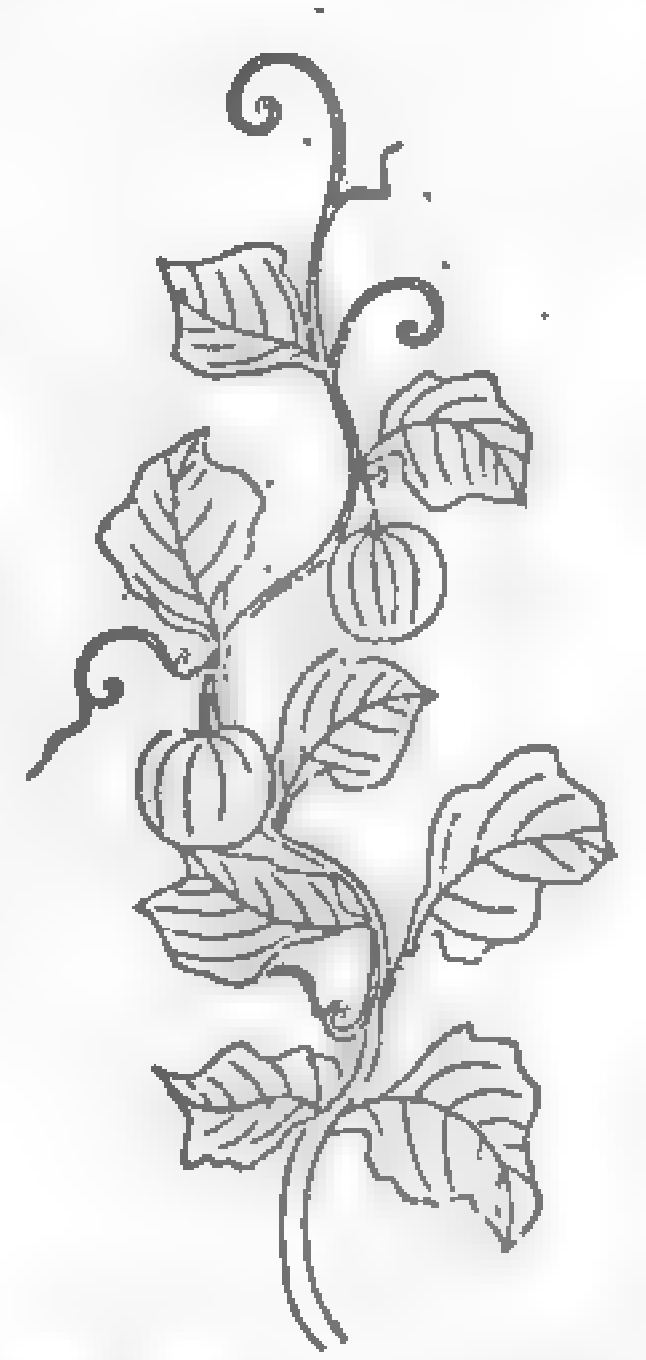
玉藻瓜祭上環

注上環橫切之圓如環也

龍魚河圖瓜有兩鼻兩蔕者殺人

羣芳譜種植二月上旬爲上時三月上旬爲中時四月上旬爲下時五六月止可種藏瓜耳預將生數葉便結瓜者爲本母子候熟蔕自落取來截去兩頭其中段子淘淨曬乾收作種臨種時用鹽水洗之取熟糞土壅之仍將洗子鹽水澆之得鹽氣則不籠死坑深五尺大如斗納瓜子大豆各四粒瓜生數葉將豆掐去瓜生至初花鋤三四次勿令生草但鋤不可傷根傷根則瓜苦候秧掐時掐去蔓心再用熟糞培根下勤澆灌摘瓜勿令踏蔓及翻覆之踏則瓜爛翻則瓜死若生蟻置骨其旁引而棄之

西瓜



西瓜

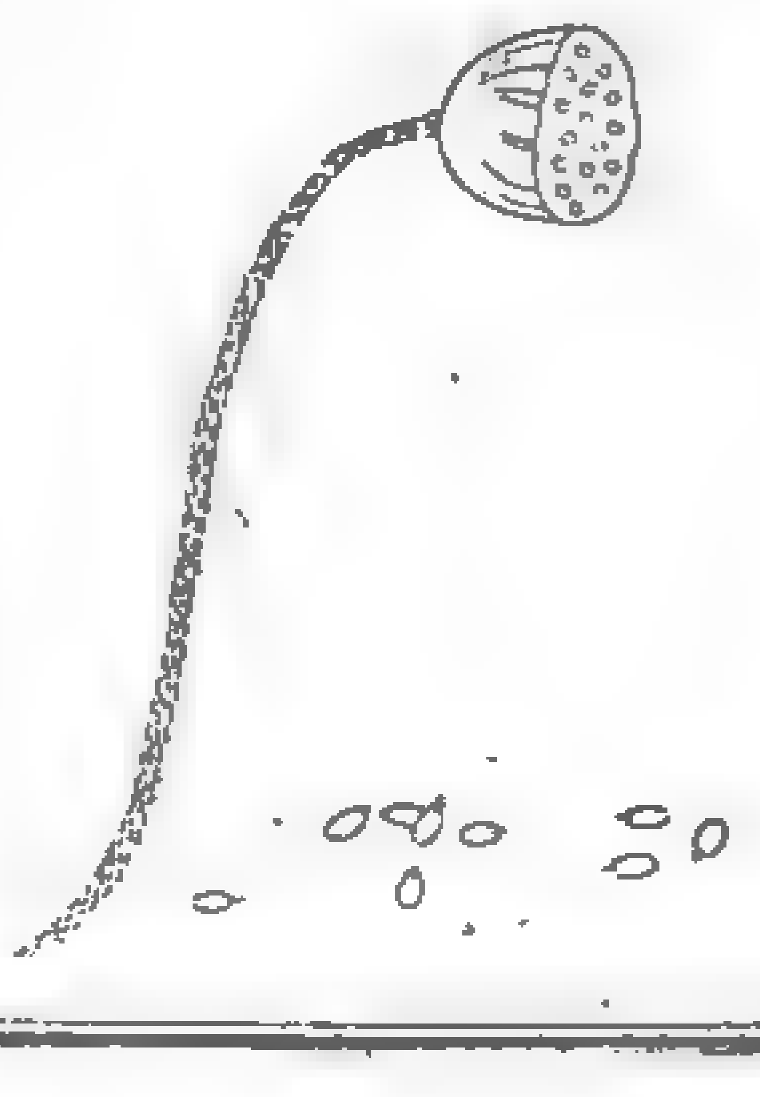
西瓜。一名寒瓜。蔓生。花如甜瓜。葉大多椏缺。面深青背微白。葉與莖皆有毛如刺。微細而硬。其稜或有或無。其色或青或綠或白。其形或長或圓或大或小。其瓤或白或黃或紅。紅者味尤勝。其子或黃或紅或黑或白。白者味更劣。其味或甘或淡或酸。酸者為下。　本草綱目云。味甘淡寒無毒。除煩止渴。消暑熱。療喉痺口瘡。解酒毒。子取仁可薦茶。皮可蜜煎糖煎醬醃。食瓜後食其子。即不噫瓜氣。以瓜劃破。曝日中少頃食之。頗涼。收藏得法。可至來年春夏。近糯米及酒氣則易爛。

羣芳譜　種植。秋月擇其瓜之嘉者。留子曬乾。收作種。欲種瓜地。耕熟加牛糞。至清明時。先以燒酒浸瓜子少時。取出漉淨拌灰一宿。相離六尺。起一淺坑。用糞和土填之。於四周中留鬆土種子。其中不得復移。瓜易活而甘美。栽宜稀。澆宜頻。糞宜多。蔓短時作綿兜。每朝取蟲。恐食蔓。長則已。頂蔓長至六七尺則掐其頂心。令四旁生蔓。欲瓜大者。每科揀其端正肥相者止留一瓜。餘蔓花皆掐去。則實大而味美。性畏香。尤忌麝。觸之。乃至一顆不收。

北瓜　附

形如西瓜而小。皮色白。甚薄。瓤甚紅。子亦如西瓜。而微小狹長。味甚甘美。與西瓜同時。想亦西瓜別種也。

蓮子



蓮子

蓮子。一名藕實。一名澤芝。蓮房成菂。菂在房。如蜂子在窠。六七月采嫩者生食脆美。至秋房枯。收之。去黑殼。謂之蓮肉。黑而沉水者。其堅如石。謂之石蓮子。其房大者。謂之百子蓮。味甘平濇無毒。交心腎。厚腸胃。固筋骨。强精神。補虛損。利耳目。除寒熱。治諸血病。熟食良。切碎可作粥飯。生動氣易脹。宜去心。

〔爾雅〕荷芙蕖。其實蓮。其中的。的中薏。

〔疏〕李巡曰。芙蕖其總名也。的。蓮實也。薏。中心也。陸璣疏云。蓮青皮裹白子為的。的中有青為薏。

〔又〕的薂。

〔註〕即蓮實。

〔埤雅〕花時即有實。始而黃。黃而青。青而綠。綠而黑。中肉白。內青心。二三分為苦薏。

〔齊民要術〕八九月取堅黑蓮子。瓦上磨尖頭。令皮薄。取墐土作熟泥。封三指長。令蒂頭泥多而重。磨頭泥少而尖。種時擲至池中。重頭向下。自能周正。薄皮在上。易生。數日即出。不磨者卒不可生。

〔食療本草〕服食不饑。石蓮肉蒸熟去心。為末。煉蜜丸桐子大。日服三十丸。此仙家方也。

〔陸璣詩疏〕蓮菂可磨以為飯。如粟也。輕身益氣。令人强健。又可為糜。幽州揚豫取備饑年。

蓮藕

蓮藕

蓮藕。湖澤陂池皆有之。以蓮子種者生遲。以藕芽種者最易發。其芽穿泥成白蒻。即蔤也。長者至丈餘。五六月嫩時。没水取之。可作蔬茹。俗呼藕絲菜。節生二莖。一為藕荷。其葉貼水。其下旁行生藕。一為芰荷。其葉出水。其旁莖生花。冬月至春掘藕食之。藕白有孔有絲。大者如肱臂。長六七尺。凡五六節。大抵野生及紅花者。蓮多藕劣。種植及白花者。蓮少藕佳。白花藕大而孔扁。生食味甘。煮則不美。紅花及野藕。生食味澀。蒸煮則佳。氣味甘平無毒。消食解渴。散血生肌。蒸食開胃。補五臟。實下焦。擣浸澄粉。服食輕身益年。與蜜同食。令人腹臟肥。不生蟲。

亦可休糧。

【爾雅】藕荷芙蕖。其本蔤。其根藕。

【注】蔤乃莖下白蒻。在泥中者。

【埤雅】藕其生應月。月生一節。遇閏輒益一節。收藏好肥白蠟藕。埋陰濕地。可經久如新。欲致遠。以泥裹之則不壞。

甘蔗

甘蔗

甘蔗叢生。莖似竹。內實直理。有節無枝。長者六七尺。短者三四尺。根下節密。以漸而疎。葉如蘆而大。聚頂上扶疎四垂。八九月收莖。可留至來年春夏。王灼糖霜譜云。蔗有數種。曰杜蔗。即竹蔗。綠嫩薄皮。味極醇厚。專用作霜。曰白蔗。一名荻蔗。一名艻蔗。一名蠟蔗。可作糖。曰西蔗。作霜色淺。曰紅蔗。亦名紫蔗。即崑崙蔗也。止可生啖。不堪作糖。江東爲勝。今江浙閩廣蜀川湖南所生。大者圍數寸。高丈許。又扶風蔗一丈三節。見日即消。遇風則折。交趾蔗特醇厚。本末無厚薄。其味至均。圍數寸。長丈餘。取汁曝之。數日成飴。入口即消。彼人謂之石蜜。多食蔗衂血。燒其滓烟入目則眼暗。

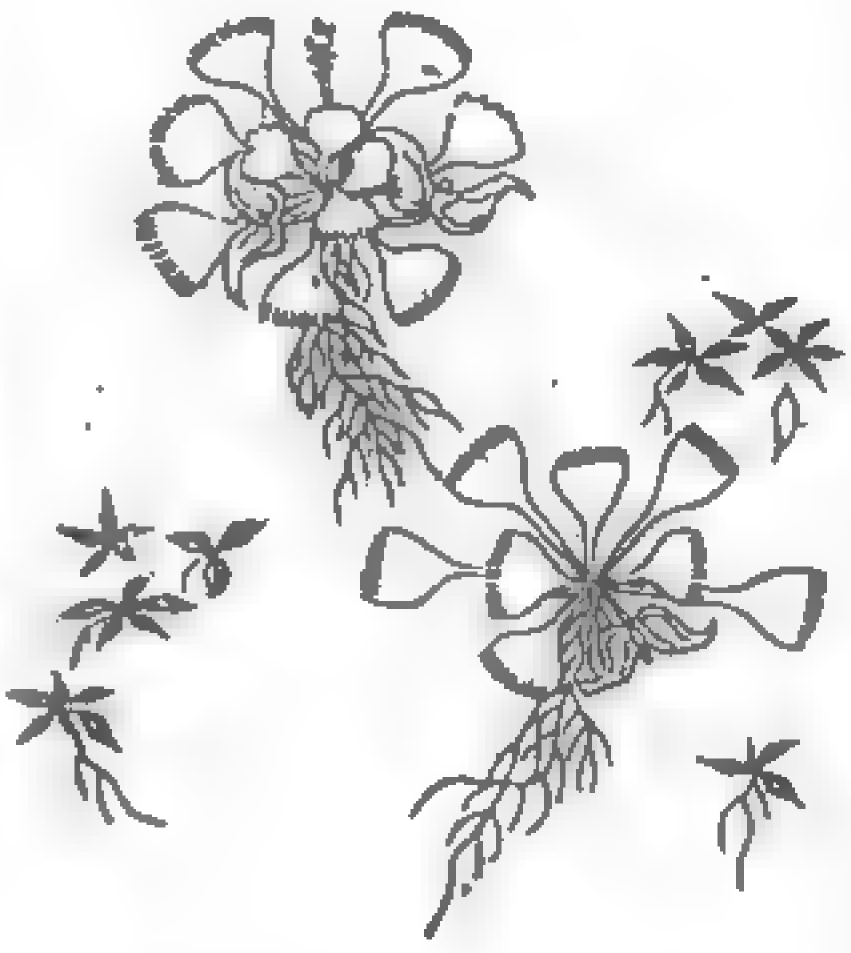
【齊民要術】說文曰。藷蔗也。按書傳或爲芋蔗。或干蔗。或邯𤚲。或都蔗。所在不同。

【又】家政法曰。三月可種甘蔗。

【羣芳譜】種植。穀雨內於沃土橫種之。節間生苗。去其繁冗。至七月取土封壅其根。加以糞穢。俟長成收取。雖常灌水。但俾水勢流滿潤濕則已。不宜久蓄。

【又】蔗有四色。紅蔗止堪生啖。艻蔗可作砂糖。西蔗可作霜色淺。不甚貴。杜蔗綠嫩。味極厚。專用作霜。凡蔗最困地力。今年爲蔗田者。明年改種五穀以滋息之。

菱

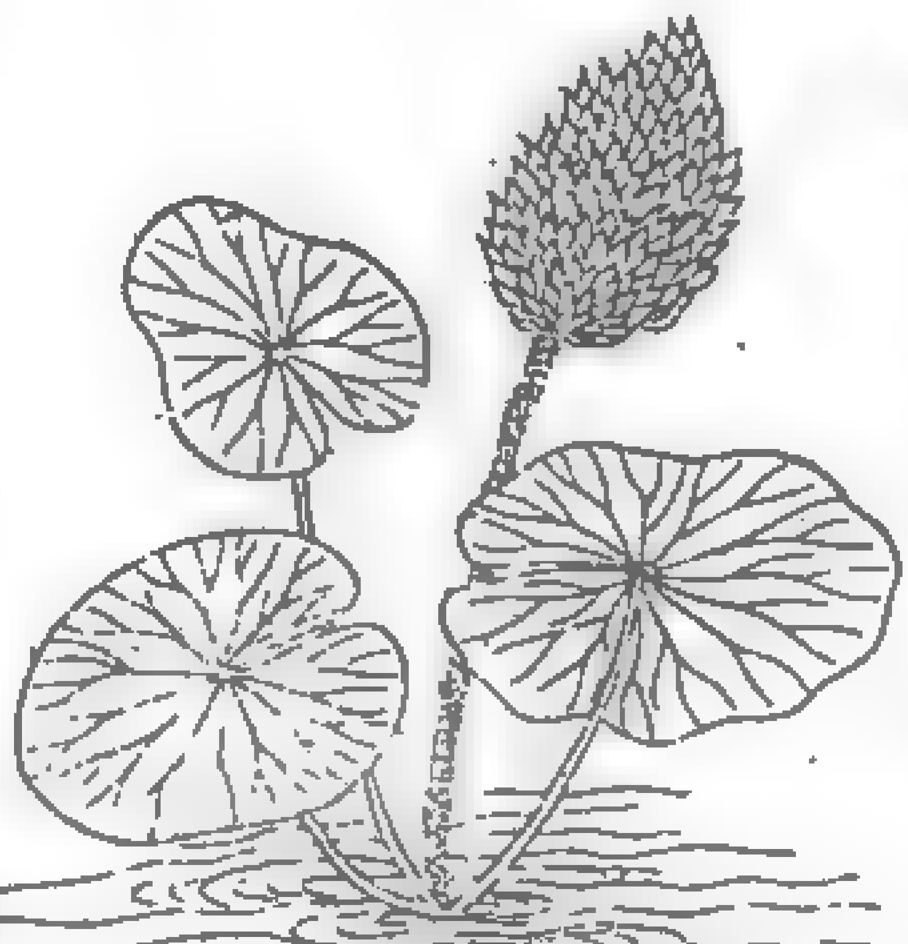


菱

蔆。一名芰。（爾雅云蔆蕨攈註云今水中芰。龐記疏云。蔆芰也。屈到嗜芰。即菱角也。武陵記云。兩角者蔆。三角四角者芰。本草綱目云。其葉支散。故字從支。其角稜峭。故謂之蔆。而俗呼為蔆角。舊以芰為雞頭者誤也。）一名水栗。（見風俗通）一名沙角。（見本草）一名薢茩。（說文云。楚謂之芰。秦謂之薢茩。）生水澤。處處有之。落泥中。最易生。種陂塘者為家菱。葉實俱大。野生者小。皆三月生蔓。延浮水上。葉扁而有尖。光面如鏡。葉下之莖有股如蝦股。一莖一葉。兩兩相差。如蝶翅狀。五六月開花。黃白色。實更肥美。有無角者。其色嫩青老黑。又有皮嫩而紫色者。謂之浮菱。食之尤美。李時珍曰。其實或三角四角。兩角無角。家菱角軟而脆。亦有兩角彎卷如弓形者。其色有青有紅有紫。嫩時剝食。皮脆肉美。老則殼黑而硬。墜入水中。謂之烏菱。冬月取之。風乾為果。生熟皆佳。野菱其角堅直刺人。其色嫩青老黑。嫩時剝食甘美。老則蒸煮食之。野人暴乾剁米為飯。為粥。為糕。為果。皆可代糧。其莖亦可暴收。和米作飯。以救荒歉。蓋澤農有利之物也。

羣芳譜種植。秋間取熟黑者。擲池中。來春自生。

芡



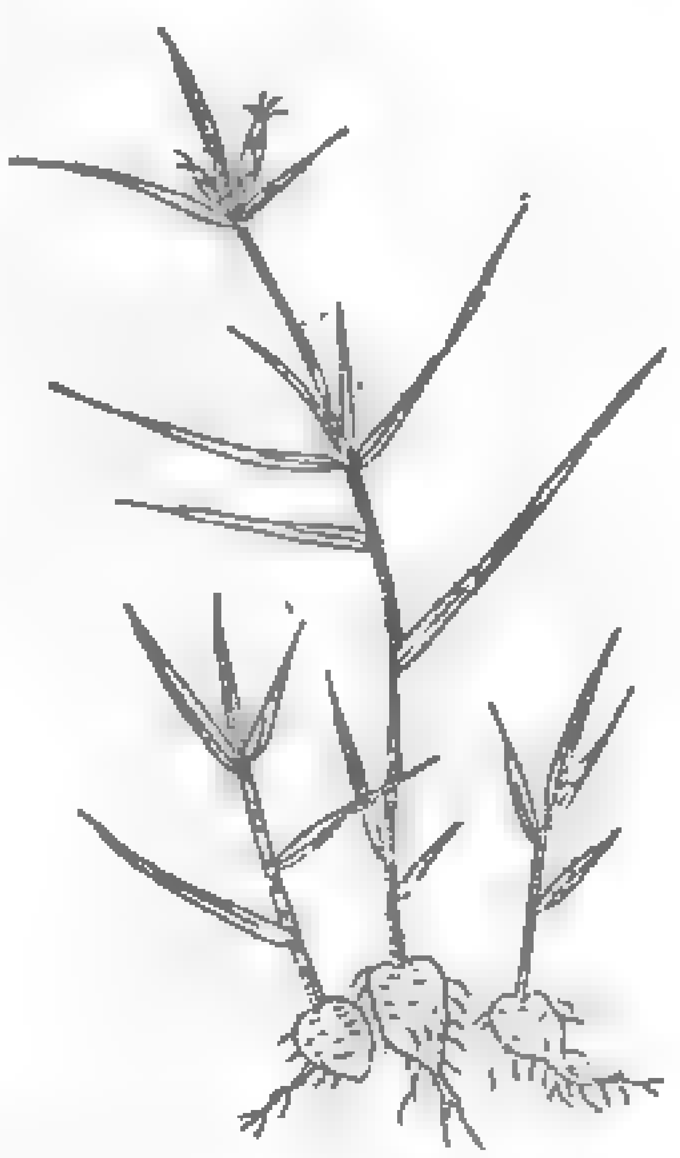
芡

芡一名雞頭（古今注云芡雞頭也一名芰方言云北燕謂之䓈青徐淮泗之間謂之芡南楚江湘之間謂之雞頭或謂之烏頭埤雅云其蓬似雞首故曰雞頭）一名雁喙一名雁頭一名鴻頭（爾雅翼云葉有芒刺葉有背若雞雁之頭故有諸名）一名雞壅（見莊子）一名卯蔆（見管子）一名蔿子（本草經注云芡實即今蔿子也圖經云其莖嫩者名蔿亦名茷菜）一名水硫黃（孫公談圃云芡甘滑可食者為水硫黃詳見東坡雜記）生水澤中處處有之三月生葉貼水大於荷葉皺文如縠蹙衄如沸面青背紫俗名雞頭盤莖葉皆有刺莖長丈餘有孔有絲嫩者剝皮可作蔬茹五六月開紫花結苞外有刺如蝟花在苞頂如雞喙內有斑駁軟肉裹子纍纍如珠璣殼內白米狀如魚目薏苡大味甘平濇無毒補中強志

聰耳明目開胃助氣止渴益腎除經痺腰脊膝痛久服身輕不饑耐老莖止煩渴除虛熱生熟皆宜根狀如三稜煮熟如芋可食治心痛氣結病

羣芳譜　種植秋間熟時取實之老者以蒲包包之浸水中三月間撒淺水內待葉浮水面移栽淺水每科離二尺許先以麻餅或豆餅拌勻河泥種時以蘆記其根十餘日後每科用河泥三四碗壅之

葧臍



葧臍

葧臍一名芍一名鳧茈（爾雅云芍鳧茈爾雅翼云名為鳧茈當是鳧好食之）一名鳧茨（本草綱目云鳧茨音訛也）一名黑三稜一名地栗（皆形似也日用本草云小者為葧臍大者為地栗）一名烏芋（以形似芋而色烏也）今皆名葧臍（又鳧茨音訛也）生淺水中其苗三四月出土一莖直上無枝葉狀如龍鬚色正青肥田生者麤似細葱高二三尺其本白蒻秋後結實大者如山查栗子臍有聚毛纍纍下生入泥底野生者黑而小食之多滓種出者皮薄色淡紫肉白而大軟脆可食味甘微寒滑無毒治消渴除胸實熱氣作粉食厚腸胃療膈氣消宿食黃疸治血痢下血血崩辟蠱毒消誤吞銅鐵

羣芳譜種宜穀雨日。

慈姑

慈姑

慈姑（或作茨菰）歲根生十二子。如慈姑之乳衆子。故名。爾雅翼云。歲有閏則生十三子。一名藉姑。一名水萍。一名河鳬茈。一名白地栗。苗名剪刀草。一名箭搭草。一名燕尾草。一名槎丫草。莖幹似嫩蒲。又似三稜。苗甚軟。其色深青綠。每叢十餘莖。內抽出一兩莖。上分枝。開小白花。四瓣。蕊深黃色。根大者如杏。小者如栗。色白而瑩滑。五六七月采葉。正二月采根。煮熟味甘甜。時人以作果。

羣芳譜種植慈姑。豫於臘月間。折取嫩芽。種於水田。來年四月。如種秧法種之。離尺許。田最宜肥。每顆花挺一枝。上開數十朶。色香俱無。惟根至秋冬取食甚佳。

百合

百合

百合一名䪥。一名强瞿。一名蒜腦藷。一名夜合。根如葫蒜。數十片相累。或云是蚯蚓相纏結變作之。其葉短而濶。微似竹葉。白花四垂者百合也。葉長而狹。尖如柳葉。紅花不四垂者。山丹也。莖葉似山丹而高。紅花帶黃而四垂。上有黑斑點。其子先結在枝葉間者。卷丹也。又有一種色微綠者。開花最遲。俗名真百合。

四時類要二月種百合。此物尤宜雞糞。每坑深五寸。如種蒜法。又云取根暴乾。搗爲麪。細篩。甚益人。

農政全書宜肥地。加雞糞熟鋤。春取根大者。劈雛於畦中。如種蒜法。五寸一科。二月中鋤之。滿三遍則不鋤。不長。三年大如盞。頻澆則花開爛熳。清香滿庭。秋分亦可分。

欽定授時通考卷六十七

農餘

木一

松

柏

檜

椒

杉

椿

梧桐

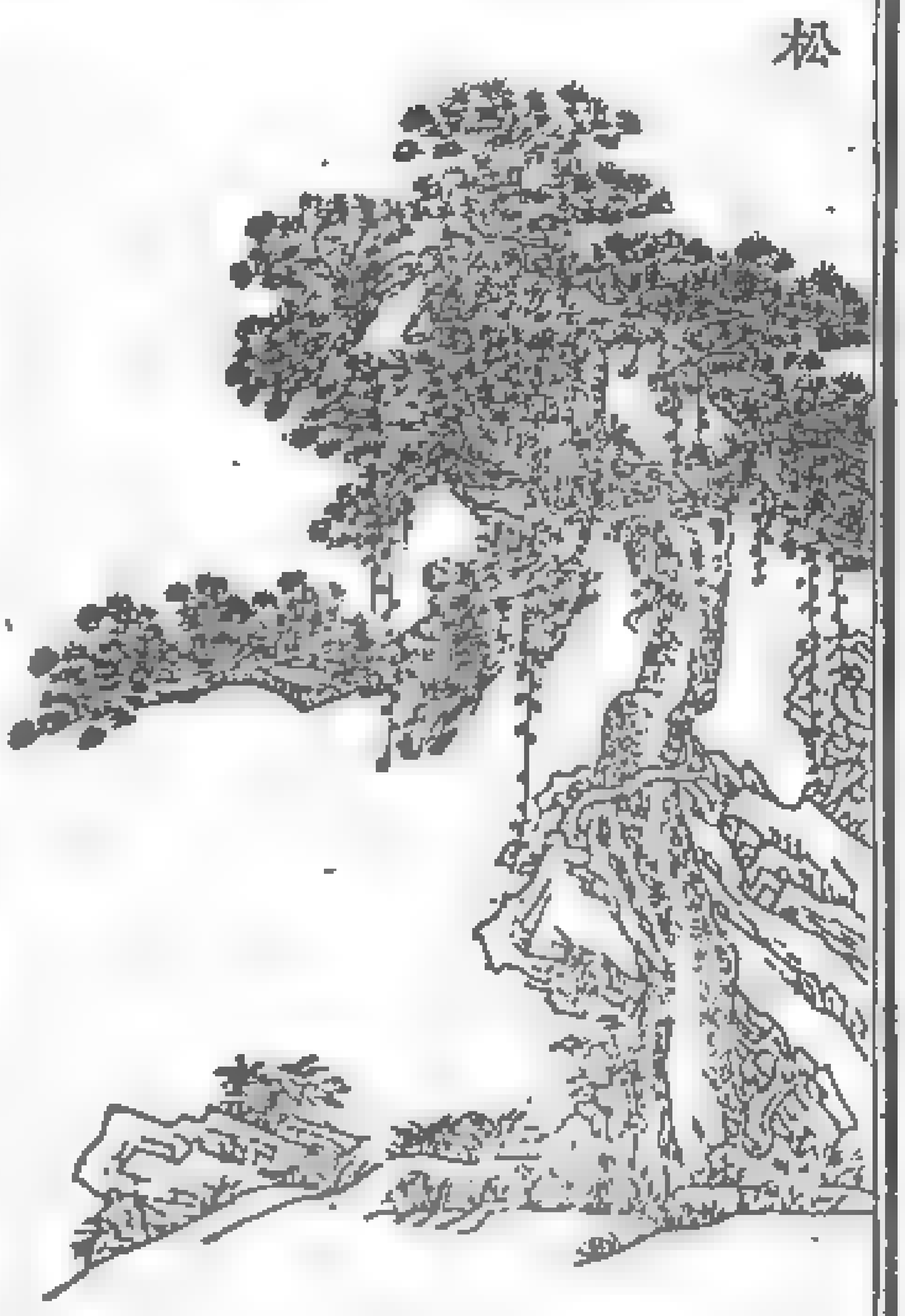
梓

槐

榆

柳 檉柳 蒲柳 箕柳

楊



松

松竦幹虬枝磥砢多節歲久皮皴望若龍鱗李時珍曰百木之長猶公故字從公四時常青不改柯葉三針者為栝子松七針者為果松千歲之松下有茯苓上有兔絲又有赤松白松鹿尾松其產深山峭壁偃蹇離奇者其根為巖石所礙下有磐石則上為偃蓋非其性也

【事類全書】栽松春社前帶土栽培百株百活舍此時決無生理也斫松木須五更初便削去皮後無白蟻山人斫老松根取松脂燃之以代油燭亦貧家之利

【農桑通訣】插松用驚蟄前後五日斬新枝斸坑入枝下泥杵緊相瀾天陰即插遇雨十分生無雨即省分數種松柏法八九月中擇成熟松子柏子去臺收頓至來春春分時甜水浸子十日治畦下水土糞漫散子於畦內如種菜法或單排點種上覆土厚二指許畦上搭短棚蔽日旱則頻澆常須濕潤至秋後去棚長高四五寸十月中夾薥秫籬以禦北風畦內亂撒麥糠覆樹令稍上厚二三寸止（南方宜微蓋）至穀雨前後手爬去麥糠澆之次冬封蓋亦如此二年之後三月中帶土移栽先掘區用糞土相合內區中水調成稀泥植栽於內擁土令區滿下水塌實（無用杵築及脚踏）次日有裂縫處以脚躡合常澆令濕至十月𡉏倒以上覆藏毋使露樹至春去土次年不須覆栽大樹者於三月中移廣留根土（闊如一丈者留土方三尺地遠者二尺五寸一丈五尺者留土三尺或三尺五寸闊）用草繩纏樹根上樹大者從下劃去枝三二層樹記南北運至區處栽如前法

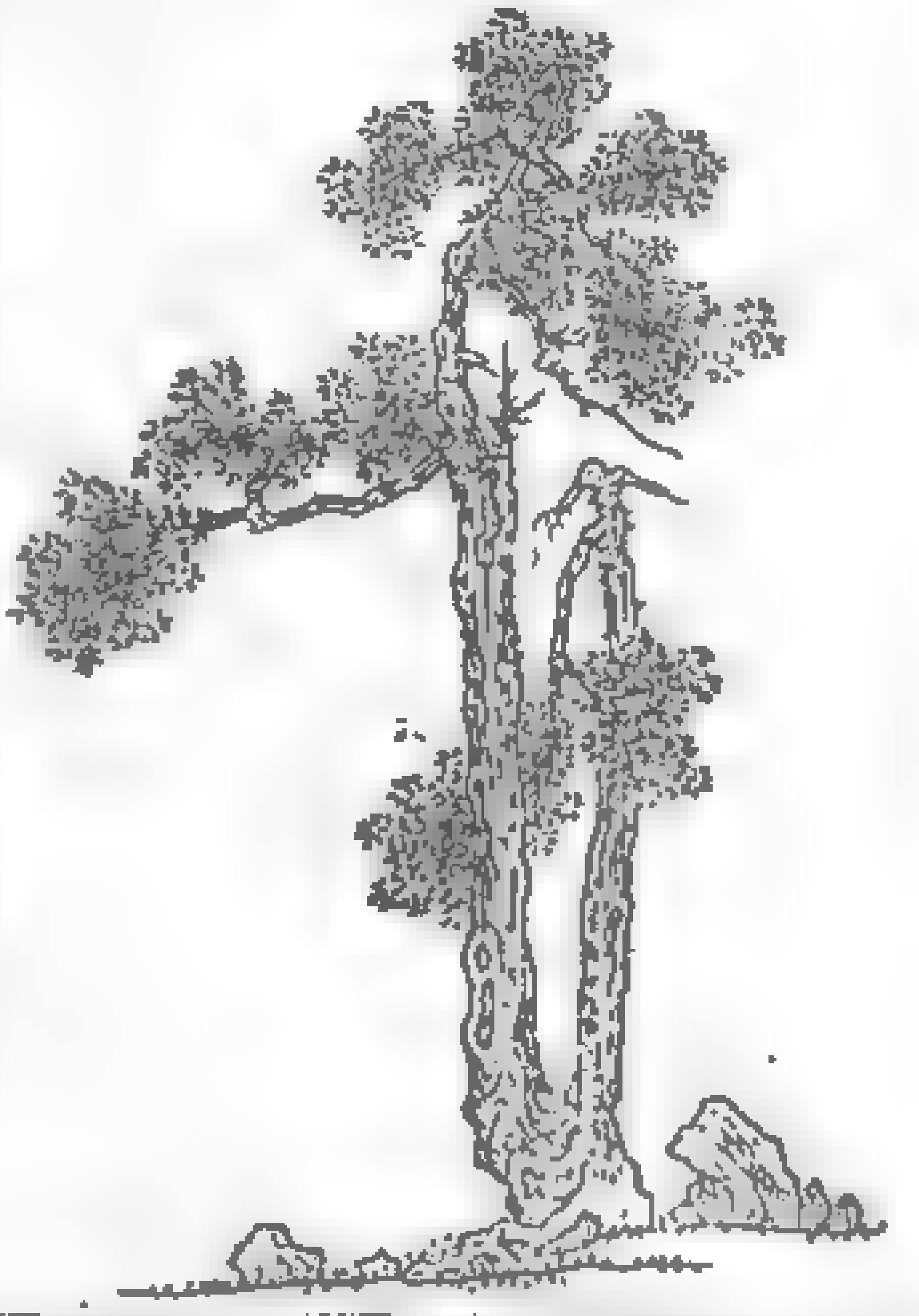
【種樹書】栽松須去尖大根惟留四邊鬚根則無不盛春分後勿種松秋分後方宜種法大槩與竹同只要根實不令動搖自然活

【齊民要術】油松法將青松斫倒去枝于根上鑿取大孔入生桐油數斤待其滲入則堅久不蛀他木同

【本草】松子出遼東雲南者尤大食之香美

【又】松脂一名松膏一名松香一名松膠一名松肪一名瀝青皆為物用

柏



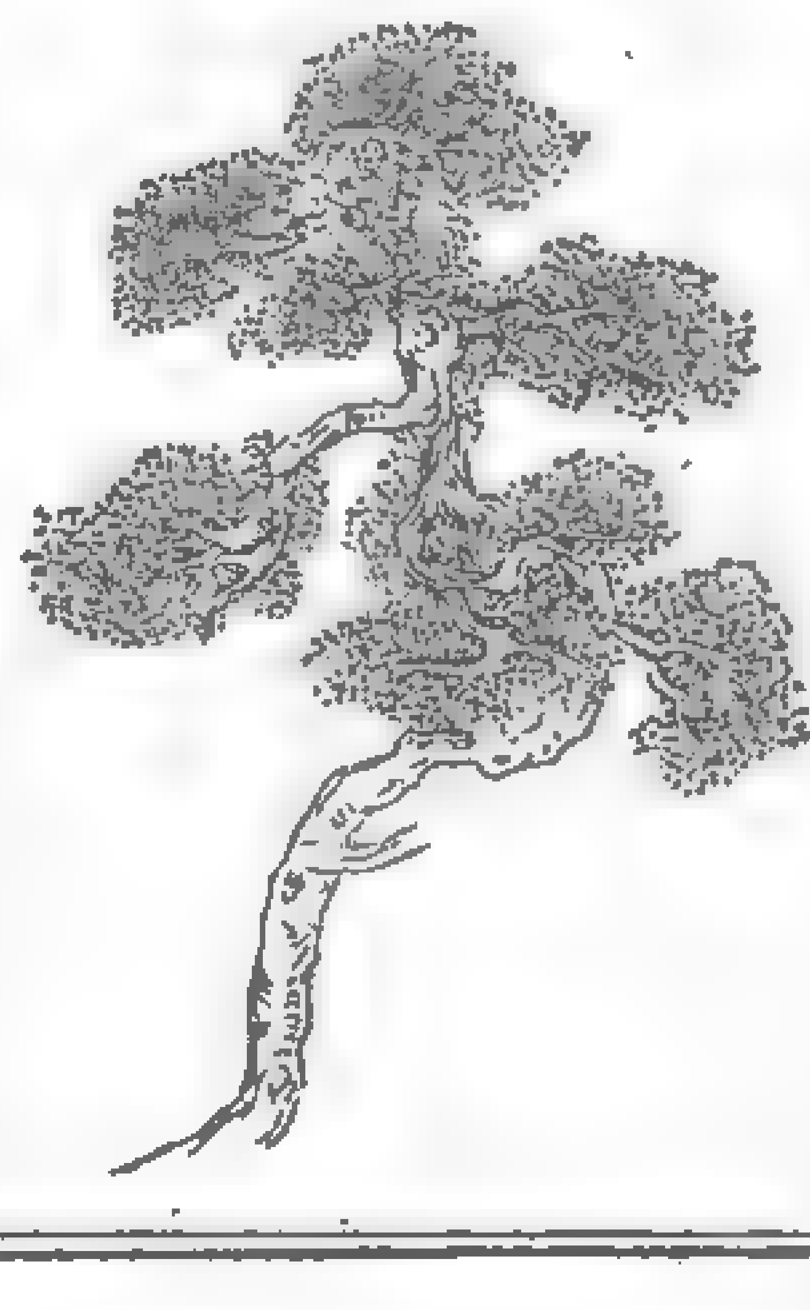
柏

柏。一名椈。爾雅云柏椈。陰木也。凡木皆向陽。柏獨向陰指西。故字從白。白西方正色也。樹聳直皮薄肌膩。三月開細瑣花。結實成毬。狀如小鈴。多瓣。霜後瓣裂。中有子大如麥。芬香可愛。處處有之。古以生泰山者為良。今陝州宜州密州皆佳。而乾陵尤異。木之文理。多為雲氣人物鳥獸。川柏亦細膩。以為几案。光滑悅目。

〔農政全書〕種柏。九月中柏子熟時採。俟來年二三月間。用水淘取沉者。着濕地二三日淘一次。候芽出。將熟地調成畦。水飲足。以子勻撒其中。覆細土半寸。再以木壓下。二三日澆一次。勿太濕勿太乾。既生。四圍豎矮籬護之。恐為蝦蟇所食。常澆水糞。俟長高數尺分栽。

〔又〕秋時剪小枝二三尺。亦可插活。

檜



檜

檜。柏葉松身。葉尖硬。亦謂之栝。今人名圓柏。以別側柏。

爾雅翼 又有一種。別名檜柏。不甚長。其枝乍檜乍柏。一枝之間屢變。人家庭宇植以爲玩。

老學菴筆記 海檜有二種。海檜夭矯堅瘦。皆天成。又有刻削盤屈而成者。名土檜。海檜絕難致。凡人家所有。大抵土檜也。

農桑通訣 檜種如松法。插枝者。二三月檜芽蘖動時。先熟斸黃土地成畦。下水飲畦一遍。滲定再下水。候成泥漿。斫下細如小指檜枝。長一尺五寸許。下削成馬耳狀。先以杖刺泥成孔。插檜枝於孔中。深五六寸。以上栽宜稠密。常澆令潤澤。上短矮棚蔽日。至冬換作煖蔭。次年二月月去後。候樹高移栽。如松柏法。

便民圖 松杉柏檜。俱三月下種。次年三月分栽。無不活。

洞庭陸氏曰。移松杉柏檜。冬至及年盡。雖不帶土。根亦活。正月九分活。二月七分活。清明後半活。

楸

楸

楸。梓。榎。爾雅曰。槐小葉曰榎。大而皵楸。小而皵榎。椅梓。鼠梓。又曰。如木楸曰喬。郭璞注曰槐當爲楸楸細葉者爲榎老乃皮粗皵者爲楸小而皮粗皵者爲榎椅梓即楸榎楸屬今人謂之苦楸江東人謂之虎梓　詩義疏曰楸梓之疏理色白而生子者爲梓　說文曰榎楸也然則楸梓二木相類者也白色有角者名爲梓似楸有角者名爲角楸或名子楸黃色無子者爲柳楸世人見其色黃呼爲荊黃楸也　楸之與梓本同末異梓名木王植于林諸木皆內甚延屋有此木則羣材皆不震楸木濕時脆燥則堅夏材也榎積也亦楸屬葉大而早脫故謂之楸葉小而早秀故謂之榎

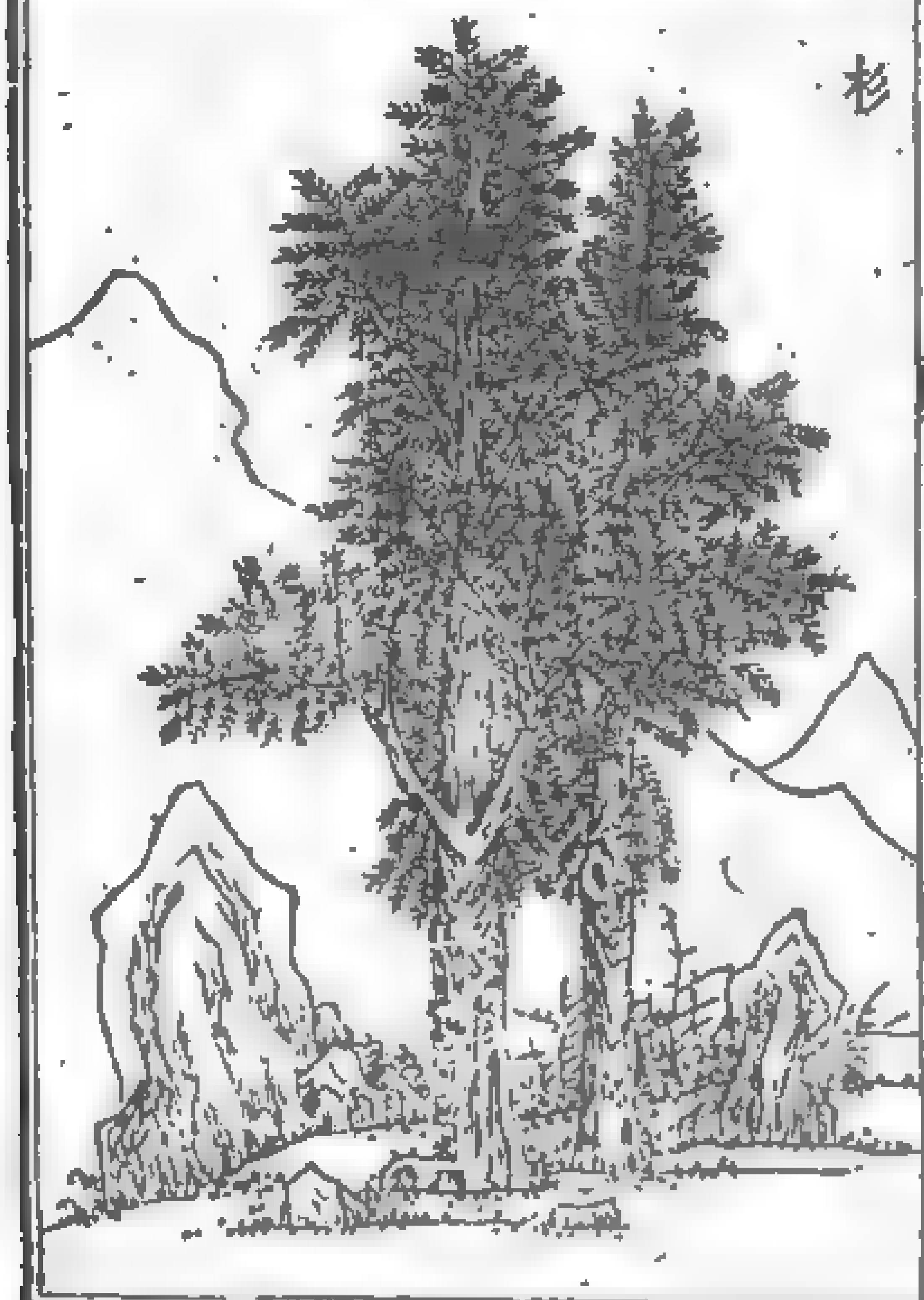
齊民要術 宜割地一方種之。梓楸各別。無令和雜。

又 種梓法。秋耕地令熟。秋末冬初梓角熟時。摘取曝乾。打取子。耕地作壟。漫散。即再勞之。明年春生有草拔令

去勿使荒沒後年正月間斸移之方步兩步一樹此樹須大不得棸栽即無子可於大樹四面掘坑取栽移之一方兩步一根兩畝一行一行百一十株五行合六百株十年後一樹千錢柴在外車板盤合樂器所在任用勝於松柏

農政全書春月斷其根瘞于土遂能發條取以分種

又花葉飼猪並能肥大且易養



杉

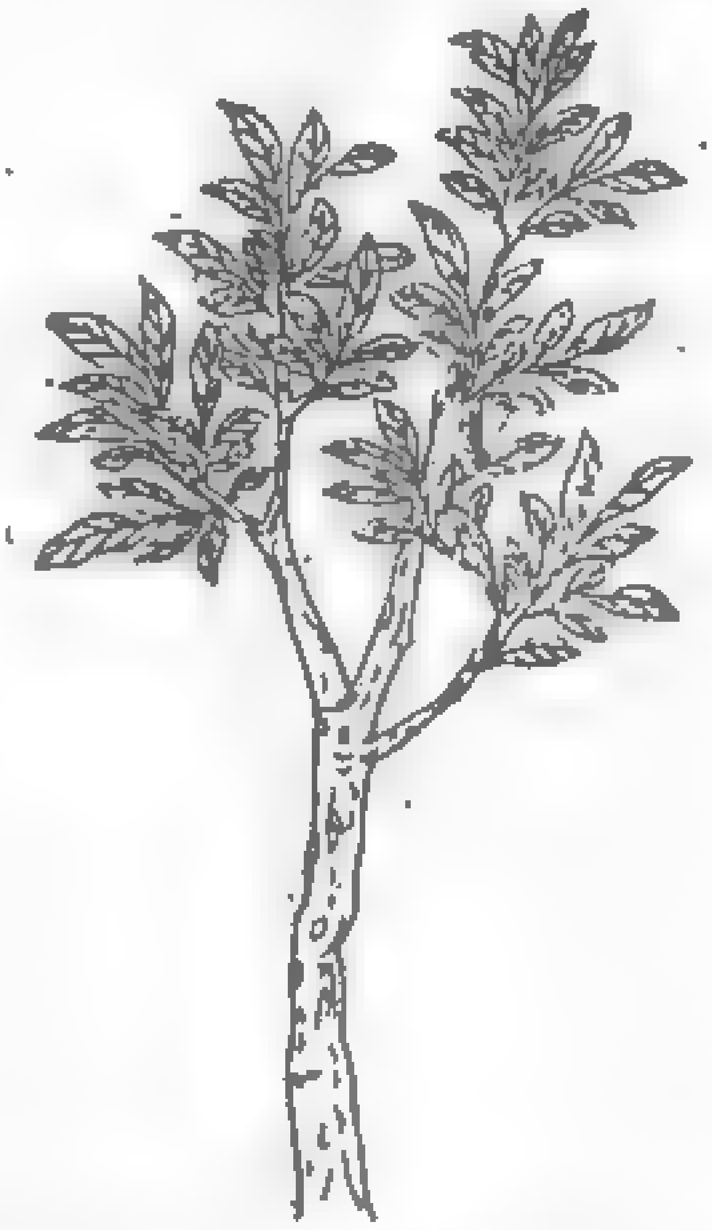
杉

杉一名檆爾雅云被煔一名沙一名樧類松而幹端直大者數圍高十餘丈文理條直葉盤厚微扁附枝生有刺至冬不凋結實如楓有赤白二種赤杉實而多油白杉虛而乾燥有斑文如雉尾者謂之野雞斑入土不腐燒灰最發火藥

種樹書插杉枝用驚蟄前後五日斬新枝斷開根入枝下泥杵緊視天陰則插插了遇雨十分無雨即省分數

農政全書插杉法江南宜歙池饒等處山廣土肥先將地耕過種芝蔴一年來歲正二月氣盛之時截嫩苗頭一尺二三寸先用橛舂穴插下一半築實離四五尺成行密則長稀則大勿雜他木每年耘鋤至高三四尺則不必鋤

椿



椿

椿集韻作櫄禹貢作杶左傳作橁今俗名香椿本草陳藏器云俗呼為猪椿易長而有壽南北皆有之木身大而實其幹端直紋理細膩肌包赤皮有縱紋易起

〔農桑輯要〕木實而葉香有鳳眼者謂之椿木疎而氣臭者謂之樗又曰有花而莢者謂樗無花不實謂椿

〔廣羣芳譜〕椿樗二木形幹相類無花木身大幹端直者為椿有花木身小幹多迂矮者為樗一類二種也

〔農政全書〕椿宜于春分前後栽之

〔又〕其葉自發芽及嫩時皆香甘生熟鹽醃皆可茹

梧桐

梧桐

梧桐爾雅曰榮桐木又曰櫬梧郭璞注云即梧桐也今人以其皮青號曰青桐又名櫬皮其木無節直生理細而性緊四月開花五六月結子莢長三寸許五片合成老則開裂如箕名曰櫜鄂子綴其上大如黃豆雲南者更大可生啖亦可炒食遁甲書云梧桐可知月正閏歲生十二葉一邊六葉從下數一葉為一月有閏則十三葉視葉小處則知閏何月立秋之日如某時立秋至期一葉先墜又有白桐一名華桐一名泡桐華而不實蔡邕月令曰桐始華桐木之後華者也岡桐一名油桐一名荏桐一名罌子桐一名虎子桐實大而圓取子作桐油入漆及油器物艌船為時

所須人多僞爲之惟以茂圖揮起如鼓面者爲真海桐生南海及雷州白而堅勁可作繩入水不爛

齊民要術青桐九月收子二三月中作一步圓畦種之方大則難裹所以須圓小治畦下水一如葵法五寸下一子少與熟糞和土覆之生後數澆令潤澤此木宜溼故也當歲即高一丈至冬豎草於樹間令滿外復以草圍之以葛十道束置不然則凍死也明年三月中移植於廳齋之前華淨妍秀極爲可玩明年冬不須復裹成樹之後剝下子一石子於葉上生多者五六少者三四也炒食甚美多啖亦無妨也白桐無子冬結似子者乃是明年之花房青桐則不中用亦遠大樹掘坑取栽移之成樹之後任爲樂器於山石之間生者樂器則鳴青白二桐並堪車板盤合屧等用作

農政全書正二月內以黃土拌鉅末少許或盆或地上俱可種上覆土末寸半許時時用水澆灌使土長濕待長尺餘移栽冬間不用苫蓋

又江東江南之地惟桐樹黃栗之利易得乃將旁近山場盡行鋤轉種芝蔴收畢仍以火焚之使地熟而沃首種三年桐其種桐之法要在二人並耦可順而不可逆一人持桐油一瓶持種一籮一人持小鋤一把將地劚起即以油少許滴土中隨以種置之次年苗出仍要耘耔一遍此桐三年乃生首一年猶未盛第二年則盛矣生五六年亦衰即以栗樴剝之一二年其栗便生且最大但其味澀耳首種三年桐爲利近速圖久遠之利仍要樹千年桐法亦如前種黃栗之法候秋季落子多收揀高厚之處掘地爲坑下用乾柴鋪底將種放下上用稻草蓋定以土覆之候來年春氣盛時治地成畦約一尺二寸成行分種空地之中仍要種豆使之二物爭長又可使直而不曲待長一二尺即將山場依前法燒鋤通約闊五尺成行移苗栽之次年耘耔

椿

楮

楮一名穀一名穀桑有二種雄者皮斑而葉無椏叉謂之斑穀三月開花成長穗如柳花狀不結實雌者皮白無花葉有椏似葡萄葉開碎花結實如楊梅其實初夏生大如彈丸青綠色六七月成熟漸深紅八九月采實名楮桃一名穀實

陸璣詩疏構幽州謂之穀桑或曰楮桑荊揚交廣謂之穀中州人謂之楮食其嫩芽可當菜茹

酉陽雜俎穀田久廢必生構葉有瓣曰楮無曰構本草李時珍曰楮本作柠其皮可績爲紵故也

又凡穀樹雄者不結實歉歲人采花食之雌者實如楊

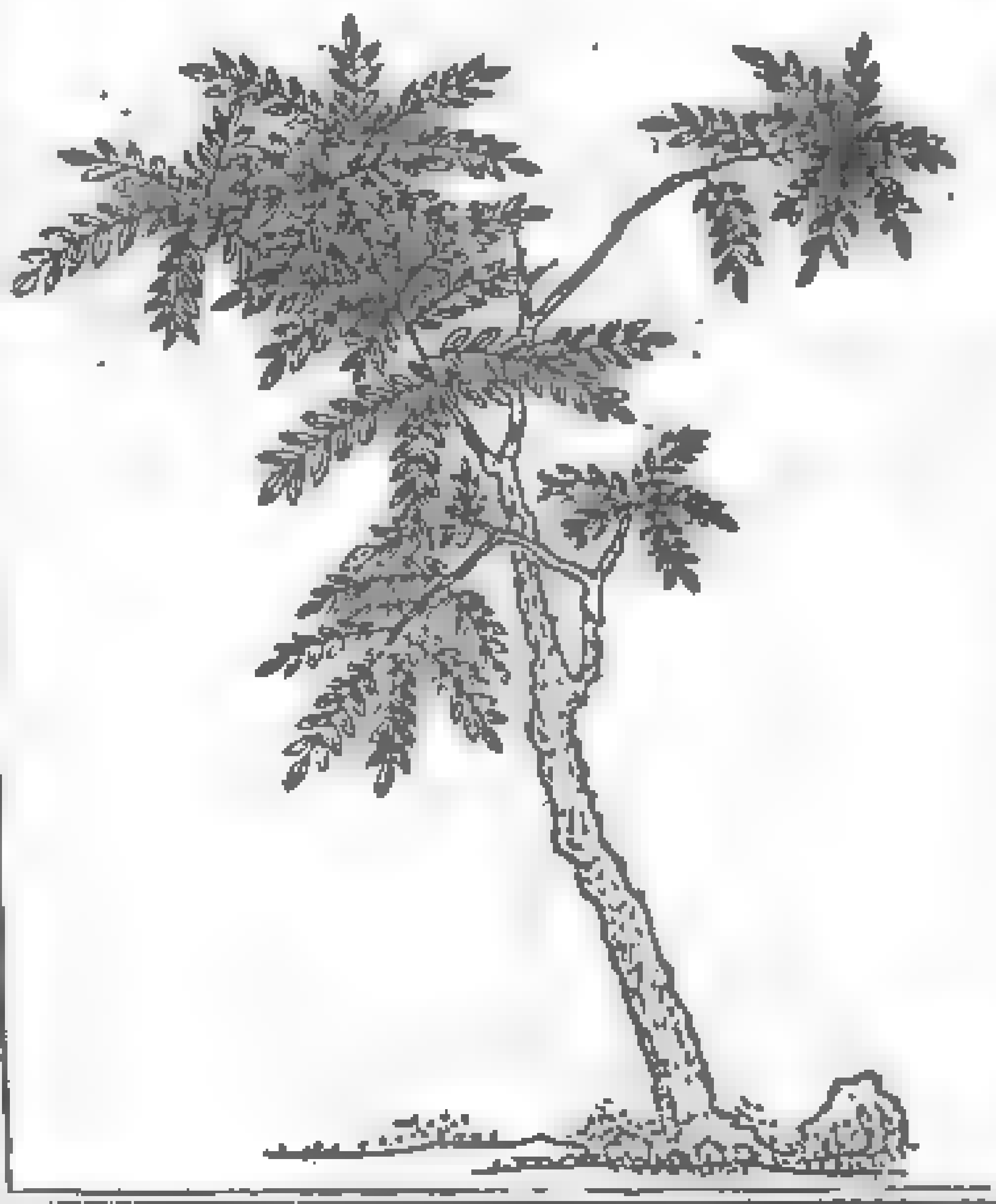
梅半熟時水澡去子蜜煎作果食

齊民要術宜澗谷間種之地欲極良秋上楮子熟時多收淨淘曝令燥耕地令熟二月耧耩之和麻子漫散之即勞秋冬仍留麻勿刈爲楮作煖若不和麻子種率多凍死明年正月初附地芟殺放火燒之一歲即沒人不燒者瘦而長亦遲三年便中斫未滿三年者皮薄不任用斫法十二月爲上四月次之非此兩月而斫者則多枯死也每歲正月常放火燒自有乾葉在地足得火然不燒則不滋茂也二月中間斫去惡根劚者地熟楮科亦以留潤澤也移栽者二月蒔之亦三年一斫三年不斫者徒失錢無益也楮地賣者省功而利少煮剝賣皮者雖勞而大其柴足以供然自能造紙其利又多種三十畝者歲斫十畝三年一徧歲收絹百疋

廣州記蠻夷取穀皮熟搥爲揭裹罽布以擬毡甚煖也其木腐後生菌耳味甚佳

農桑通訣南方鄉人以穀皮作衾甚堅好霜之實爲貧家之利焉

槐



槐

槐爾雅曰櫰有青黃白黑數種白槐似楮而葉差小其葉細而包青絲者直謂之槐有守宮槐一名紫槐幹弱花紫晝合夜開又色黑者為猪屎槐材不堪用四五月開黃花未開時狀如米粒採取曬乾炒過煎水染黃甚鮮青槐花無色不堪用七八月結實作莢如連珠中有黑子以子多者為好淮南子曰槐之生也季春五日而兔目十日而鼠耳更旬而始規二旬而葉成諸槐功用大畧相等木有極高大者材實重可作器物

齊民要術槐子熟時多收擘取數曝勿令蟲生五月夏至前十餘日以水浸之如浸麻子法也六七日當芽生好雨種麻時和麻子撒之當年之中即與麻齊麻熟刈去獨留槐槐既細長不能自立根別樹木以繩欄之冬天多風雨繩欄宜以茅裹不則傷皮成瘡瘢也明年斸地令熟還於下種麻脅槐令長三年正月移而植之亭亭條直千百若一所謂蓬生麻中不扶自直若隨宜取栽匪直長遲樹亦曲惡宜於園中劚地種之若好未移之間妨廢耕墾也

農政全書初生嫩芽煠熟水泡去苦味可薑醋拌食曬乾亦可代茶飲也

榆

榆爾雅曰榆白枌又曰藲荎註曰枌榆先生葉卻著莢皮色白藲荎今之刺榆廣志曰有姑榆有郎榆案今世有刺榆木甚牢可以為犢車材梜榆可以為車轂及器物山榆可以為蕪荑凡種者宜種刺梜兩種利者為多其餘軟弱例非佳好之木也

四民月令二月榆莢成及青收乾以為旨蓄旨美也蓄積也司部收青小蒸曝之至冬以釀酒滑香宜養老詩云我有旨蓄亦以御冬也色變白將落可作醔䤈隨早晏勿失其適醔音牟䤈音頭榆醬

齊民要術榆性扇地其陰下五穀不植隨其高下廣狹東西北三方所扇各與樹等種者宜於園地北畔秋耕令熟至春榆莢落時收取漫散犁細耙勞之榆生共草俱長明年正月初附地芟殺以草覆上放火燒之一根上必十數條俱生只留一根強者餘悉掐去之

一歲之中，長八九尺矣。（不燒則長遲矣。）後年正月二月移栽之。（初生即移者喜曲，故須叢林長至三年乃移栽。）初生三年，不用採葉，尤忌採心。（採心則科茹太長，更須依法燒之，則依前茂矣。）不用剃沐。（剃者長而細，又多瘢痕；不剃則短麤而無病。諺曰：不剃不沐，十年成轂。言易麤也。必欲剃者，宜留二寸。）於壍坑中種者，以陳屋草布壍中，散榆莢於草上，以土覆之，燒亦如法。（陳草速朽，肥良勝糞。無陳草者，用糞糞之亦佳。不糞雖生而瘦。既栽移者，燒亦如法也。）

〔又〕種榆法：其餘地畔種者，致雀損穀；既非叢林，率多曲戾，不如割地一方種之。其田土薄地不宜五穀者，唯宜榆及白楊。地須近市。（賣柴莢葉省功也。）梜榆、刺榆、凡榆，三種色別，種之勿令和雜。（梜榆莢葉味苦，凡榆莢味甘，甘者春時將煮賣，是須別也。）先耕地作壟，然後散榆莢。（壟者看好，料理又易；三寸一莢，稀微得中也。）散訖勞之。榆生，芟殺燒斫，一如前法。三年春，可將莢葉賣之。五年之後，便堪作椽。不梜者即可斫賣。（一根十文。）梜者鏇作獨樂及盞。（一箇三文。）十年之後，魁椀瓶榼器皿，無所不任。（一椀七文，一魁二十，瓶榼器具一百文也。）十五年後，中為車轂及蒲桃缸。（缸一口值二百，車轂一具值絹三疋。）其歲歲科簡剝治之功，指柴雇人，十束雇一人，無業之人，爭來就作。賣柴之利，已自無貲。（歲出萬束，一束三文，則三十貫，莢葉在外也。）況諸器物，其利十倍。（於柴十倍，歲收三十萬。）斫後復生，不勞更種，所謂一勞永逸。能種一頃，歲收千疋。唯須一人守護，指揮處分，既無牛耕種子人功之費，不慮水旱風蟲之災，比之穀田，勞逸萬倍。男女初生，各與小樹二十株，比至嫁娶，悉任車轂。一樹三具，一具值絹三疋，成絹一百八十疋，聘財資遣，粗得充事。

〔農桑通訣〕榆醬能助肺，殺諸蟲，下氣。榆葉曝乾，擣羅為末，鹽水調勻，日中炙曝，天寒於火上熬過，拌菜食之，味頗辛美。榆皮去上皴澁乾枯者，將中間嫩處剉乾，磑為粉，當歉歲亦可代食。昔沛豐歲饑，民以榆皮作屑煮食之，人賴以濟焉。

〔農政全書〕榆根皮作麪，可和香劑。嫩葉煠浸淘淨可食。榆錢可羹，又可蒸糕餌。榆皮濕擣如糊，粘瓦石極有力。汴洛以石為碓觜，用此膠之。

柳

柳

柳。易生之木也。性柔脆。北土最多。枝條長軟。葉青而狹長。其長條數尺或丈餘。嫋嫋下垂者名垂柳。木理最細膩。陳藏器曰。江東人通名楊柳。北人都不言楊。楊樹枝葉短。柳樹枝葉長。李時珍曰。楊枝硬而揚起。故謂之楊。柳枝弱而垂流。故謂之柳。蓋一物二種也。柳至春晚。葉長成花。花中結細子如粟米大。細扁而黑。上帶白絮如絨。名柳絮。又名柳絨。隨風飛舞。着毛衣即生蟲。入池沼隔宿化為浮萍。又懸柳可以為楯車輞雜材及梳。

陶朱公書 凡種柳千樹。則足柴。十年以後。髡一樹得一載。歲髡二百樹。五年一週。

齊民要術 種柳。正月二月中。取弱柳枝大如臂。長一尺半。燒下頭二三寸。埋之令没。常足水以澆之。必數條俱生。留一根茂者。餘悉掐去。別豎一柱。以為依生。每一尺以長繩柱欄之。若不欄。必為風所摧。不能自立。一年中。即高一丈餘。其旁生枝葉。即掐去。令直聳上。高下任人取足。便掐去正心。即四散下垂。婀娜可愛。若不掐心。則枝不四散。或斜或曲。生亦不佳也。六七月中。取春生少枝種。則長倍疾。少枝葉青氣壯。故長疾也。下田停水之處。不得五穀者。可以種柳。八九月中。水盡燥濕得所時。急耕則鋤櫌之。至明年四月。又耕熟。勿令有塊。即作場壟。一畝三壟。一壟之中。逆順各一。到場中寬狹正似葱壟。從五月初盡七月末。每天雨時。即觸雨折取春生少枝長疾。三歲成椽。比於餘木。雖微脆。亦足堪事。一畝二千六百六十根。三十畝六萬四千八百根。根直八錢。合收錢五十一萬八千四百文。百樹得柴一載。合柴六百四十八載。直錢一百文。柴合收錢六萬四千八百文。都合收錢五十八萬三千二百文。歲種三十畝。三年種九十畝。歲賣三十畝。終歲無窮。

檉柳 附

檉柳。爾雅曰。檉。河柳。乃河旁赤莖小楊。植生水旁。皮正赤如絳。枝葉如松。一名雨師。一名赤檉。本草云。天將雨。檉先起氣應之。負霜不凋。乃木之聖。故字從聖。一名河柳。一名人柳。一名三眠柳。一名觀音柳。一名長壽仙人

柳。幹小枝弱。葉細如絲。一年三次作花。花如蓼花。穗長二三寸。色微紅。

櫸柳 附

櫸柳。一名鬼柳。本草云。其樹高舉。其木如柳。故名。爾雅注作柜。即孟子所謂杞柳也。多生溪澗側。高大者四五丈。合二三人抱。其葉似柳非柳。似槐非槐。鄭樵通志云。櫸乃榆類。其實亦如榆錢。鄉人採其葉為甜茶。

便民圖纂 種杞柳。二月間。先將田用糞壅灌。犀木耕平。以柳鬚斷作三寸許。每人一握。隨田廣狹。併力一日齊種。頻以濃糞澆之。有草即用小刀剜出。田勿令乾。八月斫起。刮去柳皮。曬乾為器。根旁敗葉掃淨則不蛀。至臘月

間將重長小條復斫去長者亦可爲器舊根常留

箕柳附

種箕柳法山澗河旁及下田不得五穀之處水盡乾時熟耕數遍至春凍釋于山坡河坎之旁刈取其柳三寸絶之漫散即勞勞訖引水停之至秋任爲簸箕五條一錢歲收萬錢（山柳赤而脆河柳白而韌）

楊

楊

楊有二種白楊青楊白楊一名高飛一名獨搖微帶白色高者十餘丈性勁直堪爲屋材青楊又有二種一種梧桐青楊身聳直高大一種身矮多岐枝不堪用楊與柳自是二物柳枝長脆葉狹長楊枝短硬葉圓濶北方材木全用楊槐榆柳四種是以人多種之

齊民要術種白楊秋耕地熟至正月二月中以犂作壟一壟之中以犂逆順各一到塲中寬狹各似作葱壟作訖又以鍬掘底一坑作小塹所取白楊枝大如指長三尺者屈著壟中以土壓上令兩頭出土向上直豎二尺一株明年正月中剝去惡枝一畝三壟一壟七百二十

株一株兩根一畝四千三百二十株三年中爲蠶擿（都格反）五年任爲屋椽十年堪爲棟梁以蠶擿爲率一根五錢一畝歲收二萬一千六百文（柴及作屋椽者任在外）歲種三十畝三年九十畝一年賣三十畝得錢六十四萬八千文周而復始永世無窮比之農夫勞逸萬倍去山遠者實宜多種千根以上所求必備

博聞錄楊柳根下先埋大蒜一枚不生蟲

種樹書種水楊須先用木樁釘穴方入楊庶不損皮易長臘月二十四日種楊樹不生蟲

農餘

木二

女貞 木槿 粘

烏臼 桂

漆

棕櫚

皂莢

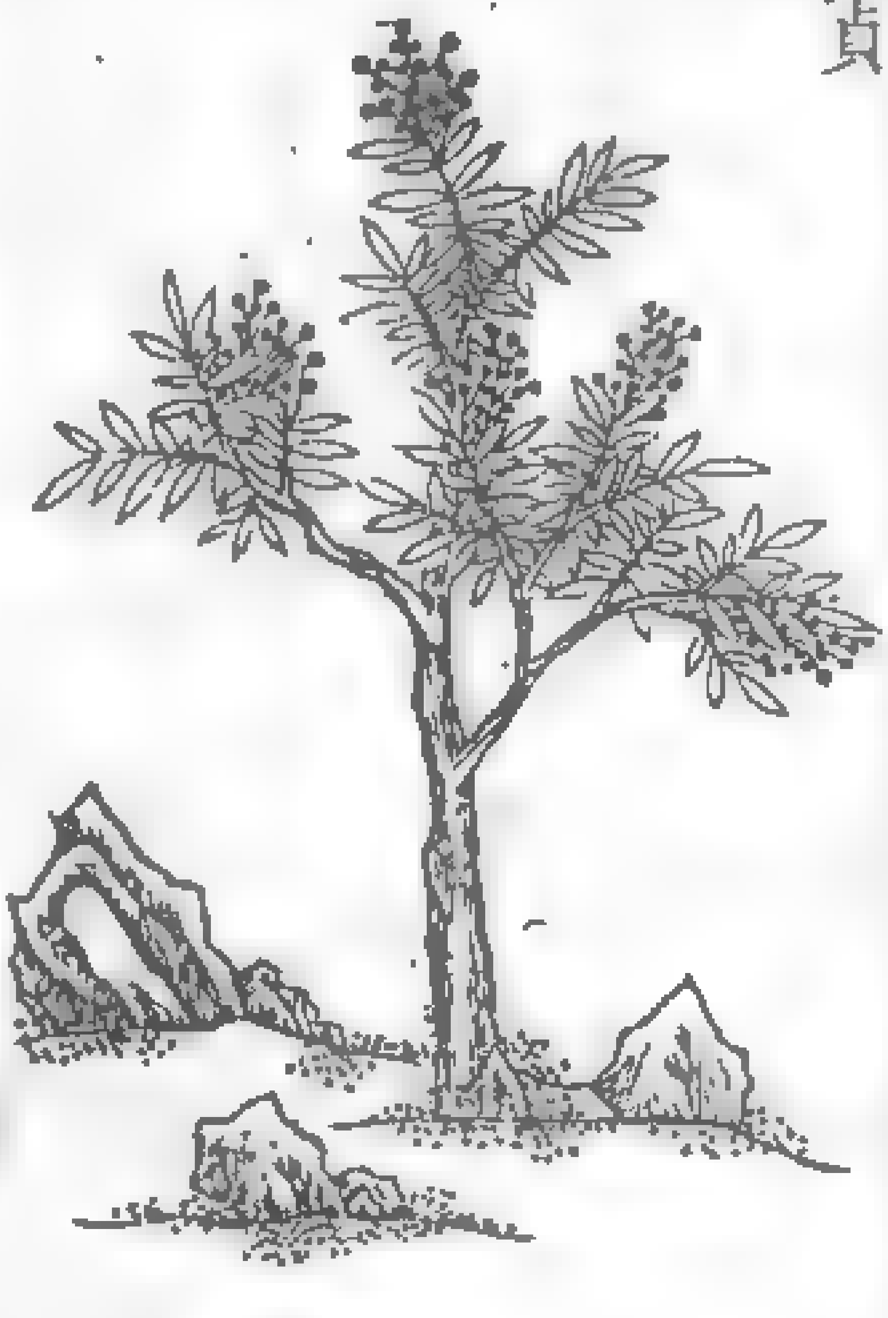
梔子

茱萸

枸杞

五加

女貞



女貞

女貞一名貞木。一名蠟樹。李時珍曰。凌冬青翠。有貞守之操。故以貞女狀之。近時以放蠟蟲。故俗名蠟樹。亦呼爲冬青。與冬青同名異物。蓋一類二種也。皆因子自生。最易長。女貞葉厚而柔長。面青背淡。長者四五寸。甚茂盛。五月開細花。青白色。花甚繁。九月實成。似牛李子。纍纍滿樹。生青熟紫。木肌白膩。冬青又名木冬青。或稱細葉冬青。樹似枸骨子而極茂盛。身大合抱。高丈許。木理白細而堅重。有文。葉似櫨子樹葉而小。又似椿葉。微窄而頭頗圓。光潤堪染緋。其嫩芽煠熟。水浸去苦味。淘淨。五味調之可食。五月開白花。結子如豆。紅色。放子收蠟

皆同。農政全書曰唐宋以前澆燭所用白蠟皆蜜蠟也此蟲白蠟自元以來人始知之今則為日用物矣四川湖廣滇南閩嶺吳越東西諸郡有之以川滇衡永產者為勝

便民圖 臘月下種。來春發芽。次年三月移栽。長七尺許。可放蠟蟲。栽女貞畧如栽桑法。縱橫相去一丈上下。則樹大力厚。須糞壅極肥。歲耕地一再。遇有草便鋤之。令枝條壯盛。即多蠟也。

宋氏雜部 冬青子可種。堪入酒。至長盛時。五月養以蠟子。七月收蠟。不宜晝採。留迨來年四月。又得生子。取養蠟。曬乾。以越布蒙於甑口。置蠟布上。置器甑中。釜內水沸。蠟遂鎔下入器。凝則堅白而為燭材。其滓盛之以絹囊。復投於熱油中。則蠟盡油。遂可為燭。凡養蠟子。經三年停亦三年。水冬青葉細。利於養蠟子。

又 巴蜀攟其子。漬淅米水中十餘日。搗去膚。種之。蠟生則近尌伐去。發肄再養蠟。養一年停一年。採蠟必伐木。無老榦。

本草綱目 蠟蟲大如蟣虱。芒種後延緣樹枝。食汁吐涎。粘於嫩莖。化為白脂。乃結成蠟。狀如凝霜。處暑後剝取。謂之蠟渣。過白露則粘住難刮矣。其渣煉化濾淨。或甑中蒸化。瀝下器中。待凝成塊。即為蠟也。其蟲微時白色。作蠟及老則赤黑色。乃結苞於樹枝。初若黍米大。入春漸長。大如雞頭子。紫赤色。纍纍抱枝。宛若樹之結實也。蓋蟲將遺卵作房。正如雀甕螵蛸之類爾。俗呼為蠟種。

亦曰蠟子。子內皆白卵。如細蟣。一包數百。次年立夏日摘下。以箬葉包之。分繫各樹。芒種後苞拆卵化。蟲乃延出葉底。復上樹作蠟也。樹下要潔淨。防蟻食其蟲。徐光啓曰女貞之為白蠟勝國以前畧無紀載今則遍東南諸省皆有之向嘗疑是以為古人著書未載遠徼遐僻耳非果昔無今有也然見登州人言彼中放蠟不過二十年吳與人言不過十許年即余邑五年前亦無人知此自余庚氏嘗先僕婦樹女貞數百本擬作蠟近年來村中亦多自生蠟蟲須寄子半用吳異子半用土子土人言土子為勝則昔無今有理亦有之事固并目前所見遙可懸斷也

本草彙編 蟲白蠟與蜜蠟之白者不同。乃小蟲所作。其蟲食冬青樹汁。久而化為白脂。粘敷樹枝。人謂蟲矢著樹而然。非也。至秋刮取。以水煮溶。濾置冷水中。則凝聚成塊矣。碎之文理如白石膏而瑩澈。人以和油澆燭。大勝蜜蠟也。徐光啓曰蟲白蠟純用作燭勝他蠟十倍若以和他油不過百分之一其燭亦不淋放為用頗廣多植無害

農政全書 女貞收蠟有二種。有自生者。有寄子者。自生者。初時不知蟲何來。忽遍樹生白花。枝上生脂如霜雪人謂之花取用煉蠟。明年復生蟲子。向後恆自傳生。若不曉寄放。樹枯則已。若解放者。傳寄無窮也。寄子者。取他樹之子。寄此樹之上。其法或連年。或停年。或就樹。或伐條。若樹盛者。連年就樹寄之。俟有衰頓。即斟酌停年。以休其力。培壅滋茂。仍復寄放。即宋氏雜部所謂養一年停一年者也。伐條者。取樹裁徑寸以上者種之。俟盛長。寄子生蠟。即離根三四尺。截去枝榦。收蠟隨手下壅。冬月再壅。明

年旁長新枝芽蘖以後恒擇去繁冗令直達又明年亦復修理恒加培壅第三年可放蠟子四年再放五年復放迨收蠟仍剪去枝如是更代無窮此所謂經三年停三年者也凡寄子皆于立夏前三日內從樹上連枝剪下去餘枝獨留寸許令子抱木或三四顆乃至十餘顆作一簇或單顆亦連枝剪之剪訖用稻穀浸水半日許漉取水剝下蟲顆浸水中一刻許取起用竹箬虛包之大者三四顆小者六七顆作一苞韌草束之置潔淨甕中若陰雨頓甕中可數日天熱其子多迸出宜速寄之寄法取箬包剪去角作孔如小豆大仍用草係之樹枝間其子多少視枝小大斟酌之枝大如指者可寄枝太

細幹太粗者勿寄也寄後數日間鳥來啄箬苞攫取子勤驅之天漸暖蟲漸出苞先緣樹上下行若樹根有草即附草不復上矣故樹下須芟刈極淨也更數日復下至枝條嚙皮入咂食其脂液因作花約略蟲出盡即取下苞視有餘子并作苞別寄他樹秋分後撿看花老嫩若太嫩不成蠟太老不成蠟不可剝矣剝時或就樹或剪枝俱先洒水潤之則易落乘雨後或侵晨帶露華采之尤便次取蠟花投沸湯中鎔化候稍冷取起水面蠟再煎再取滓沉鍋底勺去之若蠟未淨再依前法煎澄之既淨乘熱投入繩套子候冷牽繩起之成蠟堵也

又浸穀水漬蠟子剝下苞之此是婺州法吳興人但于立夏後剪子到小滿前三日連舊枝作苞寄之亦生蠟檇李及吾邑有自生之子不煩寄放亦生蠟可見傳生之物氣足爲上若吾鄉傳有土子不論節氣但候其氣足欲迸時速剪下寄之可也

又立夏前二日剪子此是常法但浙東氣暖從他方買子還恐蟲迸出故以此爲期若吳興在北吾邑又在吳興北則吾鄉往吳興及浙東買子者宜立夏後剪小滿前後寄也若浙東從吾鄉買子仍須立夏前剪去耳吾鄉以北愈寒寄宜愈遲依此消息之

又蠟子若本地所無傳貿他方者可行千里如浙中獨金華業此最盛而買子於紹興台州湖州川中獨南部

西充嘉定最盛而買子于潼川其間相去各數百里蓋蠟子在立夏前氣已足可剪小滿前雖未出可寄耳亦須疾行遲則蟲先期出不及寄折損多矣彭云走馬販蠟謂此若依前法先作苞置器中蟲出不離箬苞中尚可遲二三日寄也

又或云樹生花即無子生子即無花此間有之不盡然也大槩多花子並生者但欲留種不宜早收花絕不可見至春中方着枝如蟣蝨入夏頓長則花與子不相見耳子盛長時有膏如餳蜜失之即子枯

又冬青樹凋枯以猪糞壅之即茂或云以猪溺灌之

木槿 附

水槿葉似女貞而邊有鋸齒五葉攢生不花李時珍所謂女蠟樹必此也蜀中又有一種揷蠟葉似苟尤易生揷之一年便可寄子三四年大如酒盃口卽衰壞須更揷矣此與水槿異種水槿雖扦揷易生却難大又蜀中蠟子生女貞樹上少生揷蠟樹上者多故當以蜀種爲勝

本草綱目李時珍曰有水蠟樹葉微似檢亦可放蟲生蠟

宋氏雜部水槿細葉小黄花又名木梠臘月斬其條而揷之易成大木材可爲器宜養蠟子以取蠟

櫧附

櫧子處處山谷有之其木大者數抱高二三丈葉長大如栗葉稍尖而厚堅光澤鋸齒峭小凌冬不凋三四月開白花成穗如栗花結實大如槲子外有小苞霜後苞裂子墜子圓褐而有尖大如菩提子內仁如杏仁生食苦澀煑炒乃帶甘亦可磨粉甜櫧子粒小木文細白俗名麪櫧苦櫧子粒大木粗赤文俗名血櫧其色黑因名鐵櫧

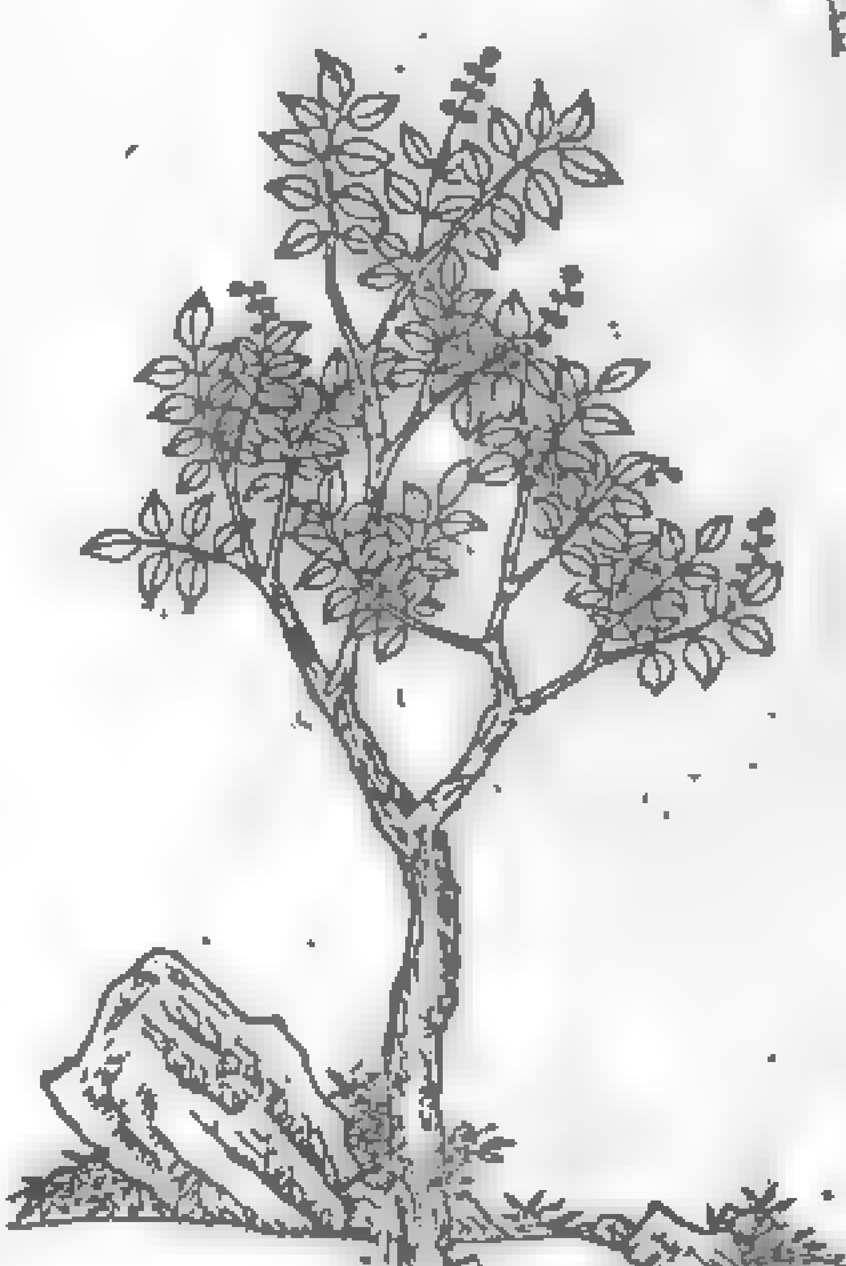
山海經前山其木多櫧

注櫧子似柞子可食冬月采之木作屋柱難腐

本草綱目李時珍曰甜櫧子亦可産蠟

農政全書余所聞樹可放蠟者數種以意度之當不止此卽如飼蠶之樹世人皆知有桑柘矣而東萊人育山繭者於樹無所不用獨楊樹否耳諸樹中獨椒葉最上桑柘次之椿次之樗爲下由此言之事理無窮聞見之外遺佚甚多坐井自拘何爲哉

烏臼



烏臼

烏臼一名鵶臼樹高數仞葉似小杏葉而微薄淡綠色五月開細花色黃白實如雞頭初青熟黑分三瓣八九月熟咋之如胡麻子汁味如猪脂壓油燃燈極明南方平澤甚多易生易長種之佳者有二曰葡萄臼穗聚子大而穰厚曰鷹爪臼穗散而殼薄根皮味苦微溫有毒

農政全書烏臼樹收子取油甚為民利江浙人種者極多樹大或收子二三石子外白穰壓取白油造蠟燭子中仁壓取清油然燈極明塗髮變黑又可入漆可造紙用每收子一石可得白油十斤清油二十斤彼中一畝之宮但有樹數株者生平足用不復市膏油也臨安郡

中每田十數畝田畔必種臼數株其田主歲收臼子便可完糧如是者租額亦輕佃戶樂于承種謂之熟田若無此樹要當于田收完糧租額必重謂之生田兩省之人既食其利凡高山大道溪邊宅畔無不種之亦有全用熟田種者用油之外其查仍可壅田可燎爨可宿火其葉可染皂其木可刻書及雕造器物且樹久不壞至合抱以上收子逾多故一種即為子孫數世之利

又曰不須種野生者甚多若收子即佳種種出者亦不中用必須接博乃可未接者江浙人呼為草臼種草臼榦如酒杯口大便可接大至一兩圍亦可接但樹小低接樹大高接耳接須春分後數日接法與雜果同又閩山中老圃云臼樹不須接博但于春間將樹枝一一捩轉碎其心無傷其膚即生子與接博者同

又種烏臼取白油清油種女貞樹取白蠟其利濟人百倍他樹

又烏臼桂之屬但取膏油似不入救荒品中但膏油不可闕而民間所用多取諸麻菽荏菜烏臼之屬比諸麻菽荏菜有十倍之收且取諸荒山隙地以供膏油而省麻菽以充糧省荏菜之田以種穀其益于積貯不為少矣

群芳譜採臼子在中冬但以熟為候採須連枝條剉之但留取指大以上枝其小者總無子亦宜剉去則明年

枝實俱繁盛其剉刀長三四寸廣半寸形如卻月鉤刃在鉤內以竹木竿為柄刀著柄端令刃向上剉時向上鉤之不傷枝榦剉下枝仍充燎爨採取浮子曬乾入臼舂落外白穰篩出之蒸熟作餅下榨取油如常法即成白油如蠟以製燭若穰少不滿一榨者即作餅入他油餅雜榨之榨下盛油餅中置一草帶候油出冷定臼油即凝附草帶不雜他油矣其篩出黑子用石磨礱碎簸去殼存下核中仁復磨或碾細蒸熟榨油如常法即成清油凡製燭每臼油十斤加白蠟三錢則不淋蠟多更佳常時肆中賣者臼油十斤雜清油十斤白蠟不過一二錢其燭則淋

又養魚池邊勿種臼落葉入水變黑色令魚病。

楂 附

楂木生閩廣江右山谷間橡栗之屬也其樹易成材亦堅韌勁挺者中爲扛實如橡斗斗無刺爲異耳斗中函子或一或二或三四甚似栗而殼甚薄殼中仁皮色如榧瓤肉亦如栗味甚苦而多膏油江右閩廣人多用此油燃燈甚明勝于諸油亦可食

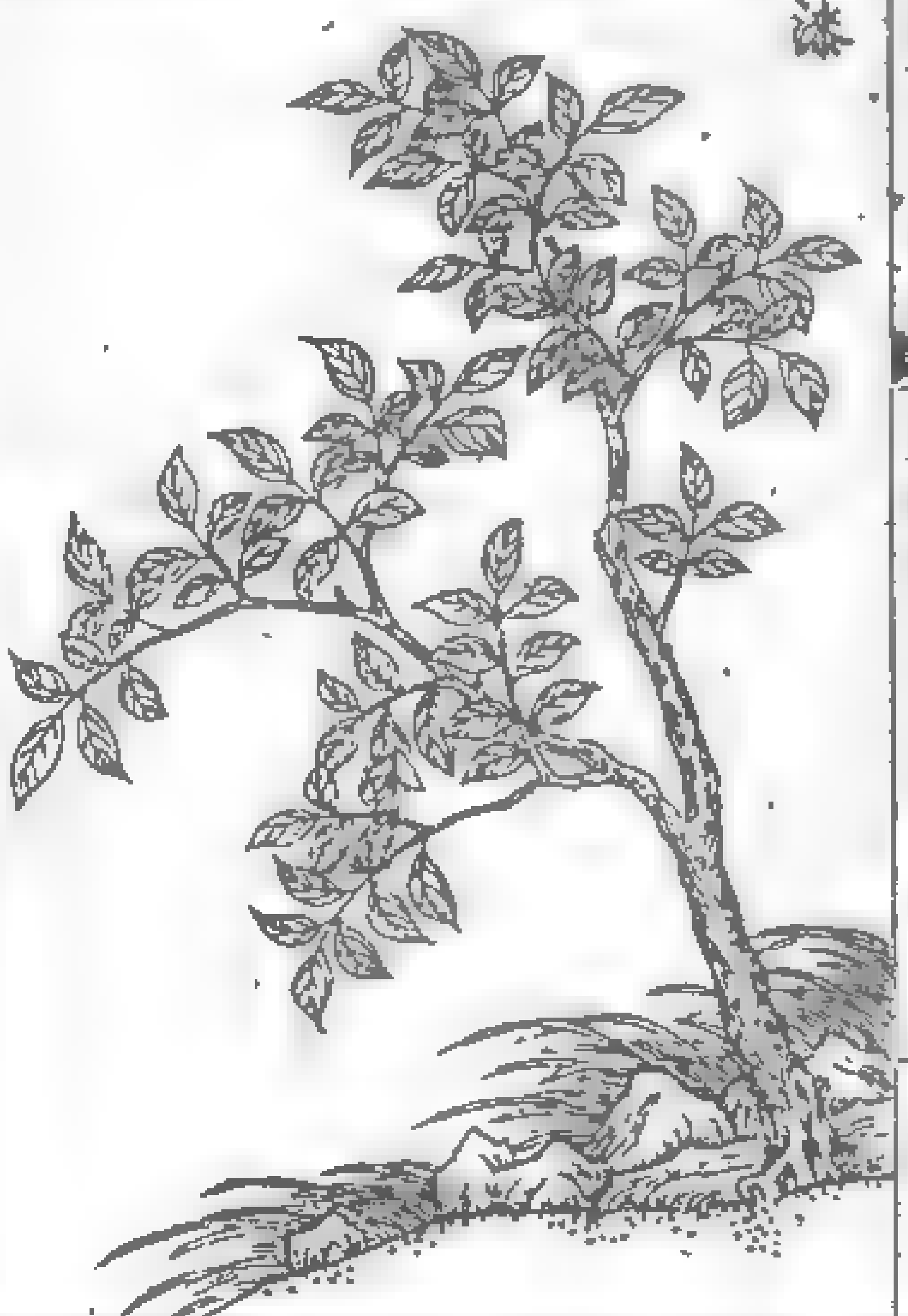
農政全書楂在南中爲利甚廣乃字書既無此字而偏方雜記亦未之見或直書爲茶尤非也獨本草有櫧子云小于橡子味苦澁皮樹如栗或者櫧楂聲近土俗音訛邪其不言子可爲油或昔人未食其利如烏臼女貞之類耶不敢傳會姑志之以俟再考

又種楂法秋間收子時簡取大者掘地作一小窖勿令及泉用沙土和子置窖中至次年春分取出畦種秋分後分栽三年結實

又作油法每歲于寒露前三日收取楂子則多油遲則油乾收子宜晾之高處令透風樓上尤佳過半月則罅發取去斗欲急開則攤曬一兩日盡開矣開後取子曬極乾入碓磑中碾細蒸熟榨油如常法

又楂油能療一切瘡疥塗數次即愈其性寒能退濕熱用造印色生者亦不沁或云以澤首尤勝諸膏油不染衣不膩髮其查可爨用法每餅作四破先于冷竈中壘架起下用乾柴發火發火後用餅屑漸次撒入則起燄燒熟者可以宿火勝用炭墼

漆



漆

漆。說文云。木汁。可以髹物。一作桼。如水滴而下。生漢中山谷。梁益陜襄皆有。金州者最善。廣州者性急易燥。今廣浙中出一種漆。六月取汁。漆物黃澤如金。卽唐書所謂黃漆也。廣南漆作飴糖氣。沾沾無力。樹似榎而大。高二三丈。身如柹。皮白。葉似椿。花似槐。子似牛李子。木心黃。六七月刻取滋汁。

【農政全書】春分前移栽。易成有利。一云臘月種。

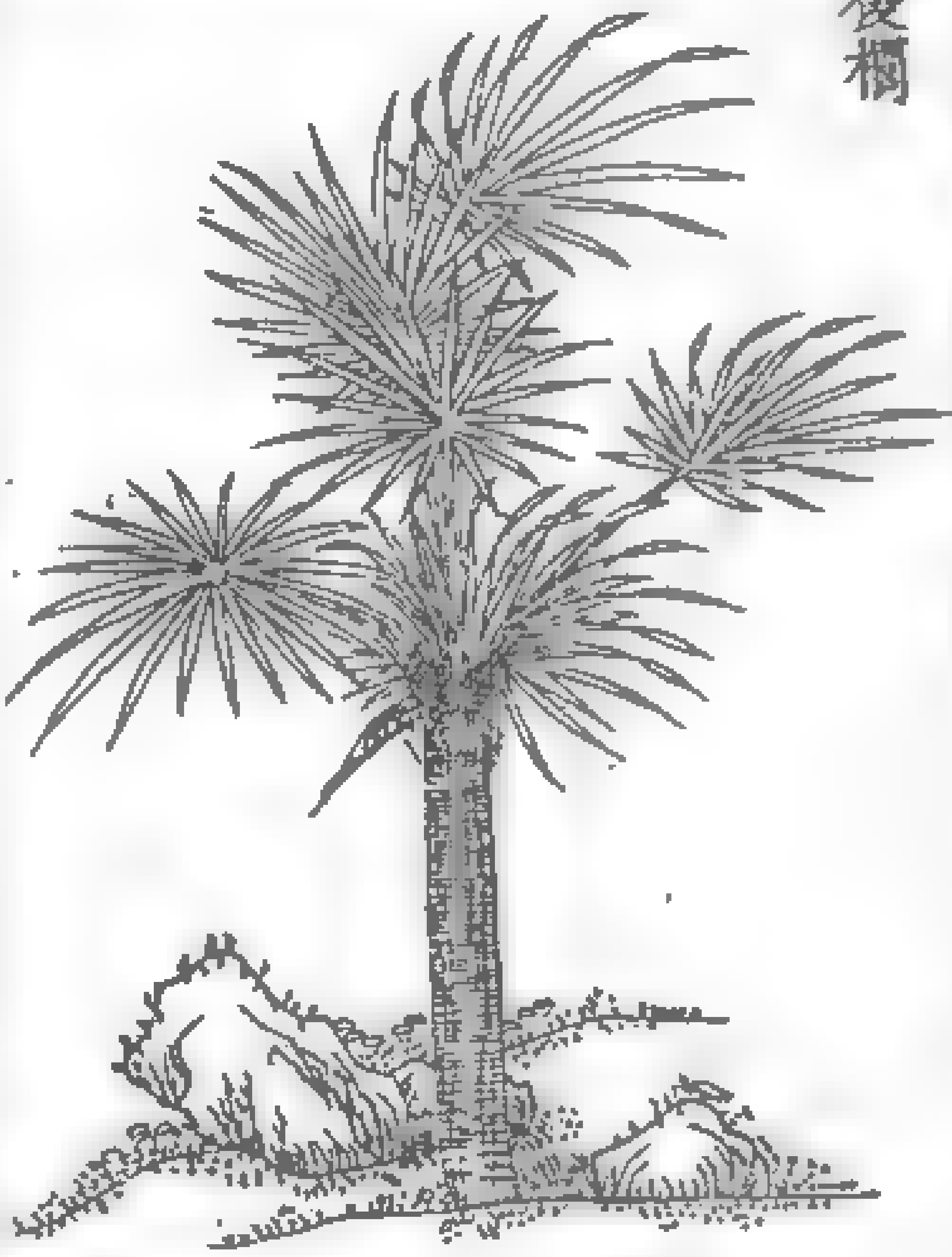
【又】取用者。以竹筒釘入木中取汁。或以剛斧斫其皮開。以竹管承之。滴汁則爲漆也。凡取時須在油解破。故淳者難得。可重重別制拭之。色黑如瑿。若鐵石者爲上等。黃嫩若蜂窠者不佳。凡驗漆惟稀者。以物蘸起。細而不斷。斷而復收。更又塗于乾竹上。蔭之速乾者並佳。試訣有云。微扇光如鏡。懸絲急似鉤。撼成琥珀色。打著有浮漚。

【齊民要術】凡漆器不問眞僞。送客之後。皆須以水淨洗。置牀薄上。於日中半日許曝之使乾。下晡乃收。則堅牢耐久。若不卽洗者。鹽醋浸潤。氣徹則皺。器便壞矣。其朱裏者。仰而曝之。朱本和油。性潤耐日。故盛夏連雨。土氣蒸熱。什器之屬。雖不經夏用。六七月中。各須一曝使乾。世俗人見漆器暫在日中。恐其炙壞。合著陰潤之地。雖欲愛愼。朽敗更速矣。

【又】凡木畫服翫箱槐之屬。入五月。盡七月九月中。每經雨。以布纏指。揩令熱徹。膠不動作。光淨耐久。若不揩拭者。地氣蒸熱。徧上生衣。厚潤徹膠。便皺動處起發。颯然破矣。

【農桑通訣】用漆在燥熱及霜冷時則難乾。得陰濕。雖寒月亦易乾。物之性也。若苦漆人。以油拾之。

棕櫚

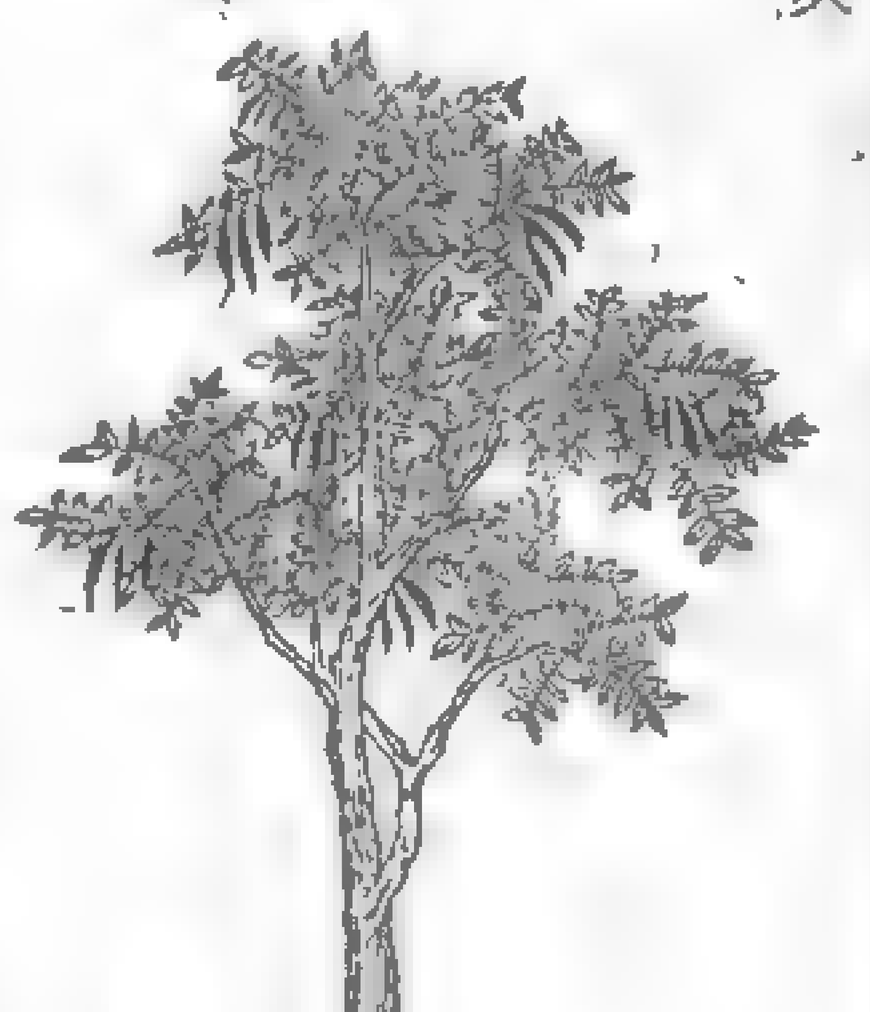


椶櫚

椶櫚一名栟櫚出嶺南西川今江南亦有之最難長初生葉如白芨高二三尺則樹端數葉大如扇上聳四散岐裂大者高一二三丈其莖三稜四時不凋其幹正直無枝條身赤黑皆筋絡宜爲鐘杵亦可旋爲器物其皮有絲毛錯縱如織每皮一匝爲一節二旬一采皮轉復生上剝取縷解可織衣帽褥椅之屬每歲必兩三剝之否則樹死或不長也剝之多亦傷樹三月於木端莖中出數黃苞苞中有細子成列乃花之孕也狀如魚腹孕子謂之椶魚亦曰椶筍漸長出苞則成花穗黃白色結實纍纍大如豆生黃熟黑甚堅實

便民圖纂椶櫚二月間撒種長尺許移栽成行至四尺餘始可剝每年四季剝之半年一剝亦可其皮作繩入水千歲不爛昔有人開塚得一索已生根

皂莢



皂莢

皂莢一名皂角一名烏犀一名懸刀廣志謂之雞栖子生雍州川谷及魯之鄒縣懷孟產者爲勝今處處有之其木極有高大者葉似槐葉瘦長而尖枝間多刺夏開花秋後結實有三種形小者爲猪牙皂莢良一種長而肥厚多脂而粘一種長而瘦薄不粘用之當以肥厚者爲佳味辛鹹性溫有小毒栢實爲之使惡麥門冬畏空青人參苦參可作沐藥不入湯

農政全書猪牙者良其角亦有長尺一二寸者種者二三月種不結角者南北二面去地一尺鑽孔用木釘釘之泥封竅即結或曰樹不結鑿一大孔入生鐵三五斤

以泥封之，便開花結子。既實，以篾束其本數匝，木杙之，一夕自落。用以洗垢滌膩，最良。角與刺俱堪入藥，亦物之利益于世者。

梔子

梔子

梔子一名木丹，一名越桃，一名鮮支，處處有之。有三種：一種木高七八尺，葉似兔耳，厚而深綠，春榮秋瘁，入夏開小白花，大如酒杯，皆六出，中有黃蕊，甚芬芳，結實如訶子狀，生青熟黃，中仁深紅，可染繒帛，入藥用山梔子，皮薄圓小如雞腦，房七稜至九稜者佳。一種花小而重臺者，園圃中品。一種徽州梔子，小枝小葉小花，高不盈尺，可作盆景耳。山谷詩話云：染梔子花六出，雖香不濃。郁山梔子花八出，一株可香一圃。酉陽雜俎云：相傳即西域薝蔔花。或曰薝蔔金色，花小而香，西方甚多，非梔也。

齊民要術：十月選成熟梔子，取子淘淨曬乾。至來春三月，選沙白地，斸畦區，深一尺，全去舊土，却收地上濕潤浮土，篩細填滿畦區，下種稠密，如種茄法，細土薄糝，上搭箔棚，遮日，高可一尺，旱時一二日用水於棚上頻頻澆灑，不令土脈堅垎。四十餘日，芽方出土，薅治澆溉，至冬月厚用蒿草藏護。次年三月移開，相去一寸一科，鋤治澆溉，宜頻。冬月用土深擁根株，其枝梢用草包護。至次年三四月，又移一步半一科，栽成行列，須園內穿井，頻澆。冬月用土深擁，須北面夾籬障，以蔽風寒。第四年開花結實，十月收摘，飯內微蒸過，曬乾用。梅雨時，以沃壤一區，插嫩枝其中，置鬆畦內，常澆糞水，候生根移栽

亦可。

種樹書 黃梔子候其大時。摘青者曬收。至黃熟則消花水矣。大朶重臺者。梅醬糖蜜製之。可作羹果。

茱萸

茱萸

茱萸有二種。吳茱萸處處有之。江淮蜀漢尤多。以吳地者爲好。所以有吳之名。樹高丈餘。皮青綠色。葉似椿而闊厚紫色。三月開紅紫細花。七八月結實似椒子。嫩時微黃。熟則深紫。李時珍曰。枝柔而肥。葉長而皺。其實結於梢頭。纍纍成簇而無核。一種粒大。一種粒小。小者入藥爲勝。氣味辛溫。食茱萸一名藙。一名欓。一名艾子。一名辣子。一名越椒。一名欓子。李時珍曰。蜀人呼爲艾子。楚人謂之辣。古人謂之藙及欓。南北皆有之。其木甚高大。有長及百尺者。枝莖青黃。莖間有刺。上有小白點。葉類油麻。葉黃花綠。子叢簇枝上。味辛而苦。宜入食羹中。能發辛香。蘇恭謂開口者爲食茱萸。孟詵謂閉口者爲欓子。馬志謂粒大色黃黑者爲食茱萸。粒緊小色青綠者爲吳茱萸。山茱萸則不任食也。

禮記內則 三牲用藙。

注 藙。茱萸也。爾雅謂之椒。

爾雅 椒榝醜菉。

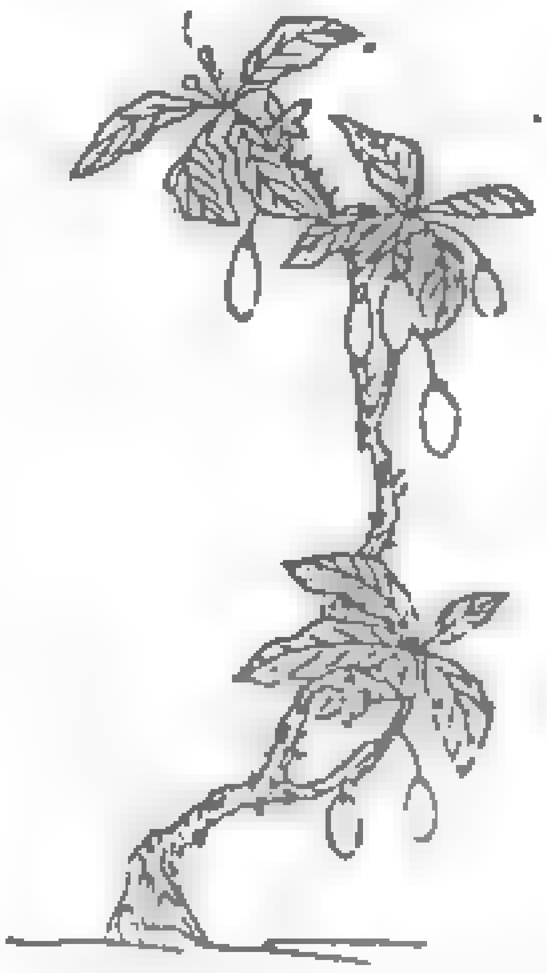
注 菉萸子聚生成房貌。今江東亦呼菉椒。榝似茱萸而小。赤色。疏 醜類也。菉實之房也。椒榝之類實皆有菉彙自裹。

齊民要術 二月栽之。宜故城隄冢高燥之處。凡於城上種蒔者先宜隨長短掘壍停之經年然後於壍中種蒔保澤沃壤與平地無差不爾者土堅澤流長物至遲經年不滋

尚小候實開便收之挂著屋裏壁上令陰乾勿使煙熏則苦而不辛也用時去中黑子及閉口者無毒偏可所用。萬畢術曰井上宜種茱萸茱萸葉落井中有化水者無瘟病。

風土記俗尚九月九日謂之上九茱萸到此日氣烈熟色赤可折其房以插頭云辟惡氣禦冬。

枸杞



枸杞

枸杞一名枸棘一名天精一名地仙一名却老一名苦杞一名甜菜一名地節一名羊乳枸杞二木名此木棘如枸之刺莖如杞之條故兼稱之處處有之春生苗葉軟薄堪食其莖幹高三五尺叢生六七月開花紅紫色隨結實微長生青熟紅味甘美根皮名地骨皮古以常山為上近以甘州者為絕品今陝之蘭州靈州以西並是大樹子圓如櫻桃乾時可作果食。

爾雅枸杞檵。注今枸杞也。

陸璣詩疏一名苦杞一名地骨春生作羹茹微苦其莖似莓子秋熟正赤莖葉及子服之輕身益氣耳。

種樹書收子及掘根種於肥壤中待苗生剪為淡食甚佳。

博聞錄種枸杞法秋冬間收子淨洗日乾春耕熟地作畦闊五寸紐草稕如臂大置畦中以泥塗草稕上然後種子以細土及牛糞蓋令徧苗出頻以水澆之又可插種。

務本新書枸杞宜於故區畦種葉作菜食子根入藥秋時收好子至春畦種一如種菜法　又三月中苗出時移栽如常法伏內壓條特為滋茂　一法截條長四五指許掩於濕土地中亦生。

農桑通訣春夏採葉秋採莖實冬採根。朱孺子幼事道士王元正居大石巖汲於溪見二花犬因逐之入於枸杞叢下掘之根形如二犬食之忽覺身輕諺云去家千里勿食蘿摩枸杞言其補精氣也。

五加

五加

五加一名文章草一名金玉香草一名金鹽一名五花一名追風使一名木骨一名犲漆一名犲節本草綱目云五葉交加者良故名五加又名五花丹鉛錄作五加云一枝五葉者佳故也蜀人呼為白刺蘄州人呼為木首江淮湖南州郡皆有之春生苗莖葉皆青作叢有刺類薔薇葉五出香氣似橄欖春時結實如豆粒而扁色青得霜乃紫黑根類地骨皮輕脆芬香一云生南方者微白而柔韌大類桑白皮生北方者微苦而硬苗可作茹

農政全書取根深掘肥地二尺許埋一根令沒舊根甚易活苗生從一頭剪取每剪訖鋤土壅之久服輕身耐老明目下氣補中益精氣堅筋骨强志意葉可作蔬菜食五七月採根陰乾造酒有服五加皮散而獲延年者不勝計或即為散以代湯茶餌之驗亦同

又正二月取枝插亦易活

欽定授時通考卷六十九

農餘

雜植

竹 筍

茶

紅花

大藍

紫草

地黃

蒲 席草 燈心草

竹

竹

竹。植物也。非草非木。說文云。竹。冬生草也。竹譜云。竹是一族之總名。一形之偏稱也。植物之中。有草木竹。猶動品之中。有鳥魚獸也。耐濕耐寒。貫四時而不改柯易葉。其操與松柏等。弗喜濕惡燥。亦不宜水淹其根。根之發生。喜向上行。本草云。其根喜行東南。其性又與荷等。宜添河泥覆之。每至冬月。須厚加土為佳。每長至四年者。即伐去。庶不礙新筍。而林亦茂盛。其類至多。戴凱之有竹譜。劉美之續竹譜。僧贊寧又有筍譜。各數十種。羣芳譜所載更三十餘種。

爾雅 簜竹。

注 竹別名。疏 李巡曰。竹節相去一丈曰簜。孫炎曰。竹

濶節者曰簜。郭氏曰。竹別名。無大小之異也。

又 莽數節。桃枝四寸有節。粼堅中。簢䈩中。仲無笐。䉉箭萌。篠箭。

疏 此辨竹節希數及中空實萌篠之異名也。凡竹節間促數者名莽。相去四寸有節者名桃枝竹。其中堅實者名粼。其中空者名簢䈩。空中。仲無笐。注未詳。䉉一名箭萌。即筍也。篠一名箭。

格物總論 竹中虛白膜。外皮青綠色。或黃或紫或斑駁文。或小或大或長或短。種族最多。大抵皆自根而莖。莖皆有節。莖間節處生枝。枝每兩之。枝亦有節。枝間節處生葉。葉每三之。初出地為筍。筍節有籜包之。及成莖抽

之而籜遂漸次脫落。脫落處有粉。歲久而茂。茂則成林。

羣芳譜：八月爲竹小春。竹之萌曰筍。竹之節曰約。竹之叢曰篁。竹之實曰䈂。竹之得風而體夭屈曰笑。竹死曰箹。

齊民要術：宜高平之地。（近山阜尤是所宜。下田得水則死。）黃白軟土爲良。正月二月中，斸取西南引根并莖，芟去葉，於園內東北角種之。令坑深二尺許，覆土厚五寸。（竹性愛向西南引，故於園東北角種之。數歲之後，自當滿園。諺云：東家種竹，西家治地。爲滋蔓而來生也。其居東北角者，老竹，種不生，亦不能滋茂。故須取西南引少根也。）稻麥糠糞之。（二糠各自堪糞，不令和雜。）不用水澆。（澆則死。）勿令六畜入園。二月食淡竹筍，四月五月食苦竹筍。（蒸煮炰酢，任人所好。）其欲作器者，經年乃堪殺。（未經年者，軟未成也。）

農桑通訣：種竹宜去稍葉，作稀泥於坑中，下竹栽，以土覆之，杵築定，勿令脚踏。水厚五寸。竹忌手把及洗手面脂水澆著，即枯死。月庵種竹法：深闊掘溝，以乾馬糞和細泥填高一尺，無馬糞，礱糠亦得。夏月稀，冬月稠。然後種竹，須三四莖作一叢，亦須土鬆淺種，不可增土於株上。泥若用钁打實，則筍不生。（種時但去稍，仍爲架扶之，使根不搖易活。又法：三兩竿作一本，移其根自相持，則尤易活也。或云：不須斫稍，只作兩重架，尤妙。）夢溪云：種竹但林外取向陽者，向北而栽，蓋根無不向南。必用雨下。遇有西風則不可。花木亦然。諺云：栽竹無時，雨下便移。多留宿土，記取南枝。志林云：竹有雌雄，雌者多筍，故種竹常擇雌者。凡欲識雌雄，當自根上第一枝觀之，有雙枝者乃爲雌竹。獨枝者乃爲雄竹。

種樹書：種竹處當積土，令稍高於傍地二三尺，則雨潦不浸損。錢唐人謂之竹脚。移竹須是根墣大，雖只草繩縛之，仍向背不失其舊爲佳。種竹須將竹母斬去，只留四五尺，仍斜植之，用礱糠和泥抱根，然後用淨土傅其上，或鋪少大麥於其中，令竹根着麥上，以土蓋之，其根易行。一法：擇大竹就根上去三四寸許截斷之，去其上不用，只以竹根栽處打通節，實以硫黃末，顛倒種之。第一年生小竹，隨即取之，次年亦去之，至第三年生竹，其大如所種者。種時以舊茅荚夾土，則竹根尋地脉而生。禁中種竹，一二年間無不茂盛。園子云：初無他術，只有八字：

疏種密種，淺種深種。疏種謂三四步種一棵，欲其地虛行鞭。密種謂種雖疏，每棵却種四五竿，欲其根密。淺種謂其種時不甚深。深種謂種時雖淺，却用河泥壅之。竹林中有樹，切勿去之，蓋竹爲樹枝所礙，雖風雪不復斂斜。竹根多穿害階砌，惟聚皂莢刺埋土中，障之根則不過。或用鑿屑栽油麻，其尤妙。（元扈先生曰：筆竹根或能害竹，不宜種。必須壅之，其法莫如深溝耳。或云只炭屑實之，太費。或云以煤灰實之。）竹性五月十三日謂之竹醉日，又謂竹迷日，又謂龍生日。栽竹則茂盛。（元扈先生曰：五月實竹笋已成，生氣內斂，故可移栽。竹以六月爲鳳也。龍生竹醉，揣理可通。）或曰不必五月，但每月二十日皆可。又一云正月一日、二月二日、三月三日皆可種。無不活者。每月倣此。如要不犯年出

筍用正月一日二月二日又云用辰日山谷所云[illegible]
辰日斫筍看上番成又曰宜用臘日杜少陵詩遠林[illegible]
影薄臘月更宜栽然臘月之說大謬夏至少雨[illegible]冬至少雪[illegible]
葉所及也麥以五月爲秋竹以六月爲秋冬[illegible]不蛀夏伐必蛀正謂潤澤在竹故也此說大謬矣竹之
滋澤春發於枝葉夏藏於幹冬歸於根如冬伐竹經日
一裂自首至尾不得全盛夏伐之最佳但於林有損夏
伐竹則根色而鞭皆爛然要好竹非盛夏伐之不可七
八月尚可自此滋澤歸根而不中用矣如要竹不蛀取
五月以前但此月以前竹不生皆根爛竹與荀根皆長
向上添泥覆之爲佳

〔農政全書〕移竹泥塿須厚所云多留宿土是也平地止
掘深尺許將泥塿移置其上四週以鬆泥蓋之不用脚
踏搥打日日以水澆之度其實乃已又須搭架以防風
搖又法移竹種離生枝節上四五節斫斷卽不畏風不
須用架瑣碎錄云引竹法隔籬埋狸或猫於墻下明年
筍自迸出竹以三伏內及臘月中斫者不蛀竹有六七
年便生花所謂留三去四蓋三年者留四年者伐去諺
曰一人種竹十年盛十人種竹一年盛言須大科移植
方不傷其根也若只二三幹作一科四面根皆斫斷安
得有生氣耶

〔又〕浙中人代園種竹甚有理所謂祖孫不相見也余別
有圖說此法甚得利而工人用竹者則以平園爲勝謂
山間代園之竹嫩而不堅不如平地留林者竹老而堅
韌也盡爭不能兩利如此

〔又〕晉起居注曰惠帝二年巴西郡竹生紫色花結實如
麥皮青中米白味甜此亦恒有但竹生花生實輒滿林
枯死花結實如稗謂之竹米一竿如此久之則舉林皆
然其活之之法於初米時擇一竿稍大者截去近根二
尺許通其節以糞入之則止此有二病其一私者竹園
既久根多蟠結故也治之之法將園地分段掘起宿根
間一段起一段使其根舒展次年還復盛矣其一公者
遍地皆然此必水澇之年或水災之後也此則無法可
治但不可因其枯瘁遽起竹根只須留以待之一二年
後自然復發依然故林倘是老園亦宜用間段掘根彼
拙者不知此理遇自掘盡謂復栽之無論因循不栽卽
復栽豈能一二年遽盛耶

〔又〕簕竹爲藩可禦大寇今南土苗亂或至村落無居人
而不知作此何哉此竹亦可移至北土余倚爲廣西大
參張叔翹言之後安南之寇苦侵土司沿江有簕皆不
能渡當益信余言不誣耳(簕竹黃中勁節有刺鋭似刺虎中之則死)

筍(附)

筍爾雅曰筍竹萌也說文曰筍竹胎也孫炎曰初生竹
謂之筍詩義疏云筍皆四月生唯巴竹筍八月生盡九
月成都有之篃冬夏生始數寸可煮以苦酒浸之可下

酒及食又可米藏及乾以待冬月也（陸佃云字從旬從日包之日為筍解之日為竹又曰字從竹從旬旬內為筍旬外為竹也）

【農桑通訣】採筍之法視其叢中針密者芟取之竹鞭丏行處不宜採採則竹不繁採時可避露日出後掘深土取之半折取鞭根旋得投密器中以油單覆之勿令見風風吹則堅筍味甘美有毒惟香與薑能殺其毒煮宜久熟生則損人然食品之中最為珍貴故禮云加豆之實筍菹魚醢詩云其蔌伊何維筍及蒲蓋貴之也

【永嘉記】含隋竹筍六月生迄九月味與箭竹筍相似凡諸竹筍十一月掘土取皆得長八九寸長澤民家盡養黃苦竹永寧南漢更年上筍大者一圍五六寸明年應上今年十一月筍土中已生但未出須掘土取可至明年正月出土訖五月方過六月便有含隋筍含隋筍迄七月八月九月已有箭竹筍迄後年四月竟年常有筍不絕也（種樹書曰陰雨土虛則鞭行明年筍莖交出也）

【竹譜】棘竹筍味淡落人鬚髮箽節出筍無味雞頭竹筍肥美箭竹筍冬生者也

【食經】淡竹筍法取筍肉五六寸者按鹽中一宿出鹽令盡煮糜一斗分五升與一升鹽相和糜熱須令冷內竹筍鹹糜中一日拭之內淡糜中五日可食也

茶

茶（鶴山集云茶之始其字為荼玉篇云荼除加切）一名檟一名茗一名荈一名蔎（方言云蜀西南人謂茶曰蔎）樹如瓜蘆葉如梔子花如白薔薇而黃心清香隱然實如栟櫚蒂如丁香根如胡桃有高一尺者有二尺者有數丈者有兩人合抱者出巴山峽川有建州大小龍團始於丁謂成於蔡君謨熙寧末有旨下建州製密雲龍一品尤為奇絕蜀州雀舌鳥嘴麥顆蓋嫩牙所造似之又有片甲者早春黃芽葉相抱如片甲也蟬翼葉輭薄如蟬翼也洪州鶴嶺茶其味極妙蜀之雅州蒙山頂有露芽穀芽皆云火前者言採造於禁火之前也火後者次之一云雅州蒙頂茶其生最晚在

春夏之交常有雲霧覆其上若有神物護持之又有五
花茶者其片作五出花雲腳出袁州界橋其名甚著不
若湖州之研膏紫筍烹之有綠腳垂下又[illegible]
[illegible]而似筍又有綠花紫英之號草茶盛於兩浙日注第
一自景祐以來洪州雙井白芽製作尤精遠在日注之
上遂為草茶第一宜興進湖出含膏宜城縣有丫山形
如小方餅橫鋪茗芽產其上其山東為朝日所燭號曰
陽坡其茶最勝曰丫山陽坡橫文茶一名瑞草魁又有
建州北苑先春洪州西山白露安吉州顧渚紫筍常州
宜興紫筍陽羨春池陽鳳嶺睦州鳩坑劍南石花露鋑
芽發芽南康雲居峽州小江園碧澗寮明月寮芳蘂寮

茶黃蘗東川神泉小團昌明獸目福州方山露芽夔州
香山江陵楠木湖南衡蘄州蘄門團黃壽州霍山黃芽
六安州小峴春皆茶之極品玉壘關外寶唐山有茶樹
產懸崖筍長三寸五寸方有一葉兩葉太和山騫林茶
初泡極苦澀至三四泡清香特異人以為茶寶涪州出
三般茶最上賓化製於早春其次白馬最下涪陵及茶
在四月採則益人粗則損人眞者用箬烟燻過氣味尤
佳

【文獻通考】凡茶有二類曰片曰散片茶蒸造實捲模中
串之惟建劍則既蒸而研編竹為格置焙室中最為精潔
其名有龍鳳石乳白乳頭金蠟面頭骨次骨末骨麤骨
山挺十二等（龍鳳皆團片石乳頭乳皆狹片名[illegible]州 京的乳亦有闊片者乳以下皆闊片[illegible]）
片茶有進寶雙勝寶山兩府出興國軍仙芝嫩蕊福合
祿合運合慶合指合出饒池州泥片出虔州綠英金片
出袁州玉津出臨江軍靈川福州先春早春華英來泉
勝金出歙州獨行靈草綠芽片金金茗出潭州大拓枕
出江陵大小巴陵開勝開捲小捲生黃翎毛出岳州雙
上綠芽大小方出岳辰澧州東首淺山薄側出光州總
二十六名散茶有太湖龍溪次號末號出淮南岳麓草
子楊樹雨前雨後出荊湖清口出歸州茗子出江南總
十一名

【茶箋】天池青翠芳馨可稱仙品陽羨俗名羅岕浙之長

興者佳荊溪稍下細者其價兩倍天池六安品亦精入
藥最效龍井不過十數畝外此有茶皆不及天目為天
池龍井之次地志云山中寒氣早嚴茶之萌芽較晚

【七修類稿】洪武二十四年詔天下產茶之地歲有定額
以建寧為上茶名有四探春先春次春紫筍不得碾揉
為大小龍團

【四時類要】熟時收取子和濕沙土拌筐籠盛之穰草蓋
不爾即凍不生至二月中出種之於樹下或背陰之地
開坎圓三尺深一尺熟斸著糞和土每阬中種六七十
顆子蓋土厚一寸強任生草不得耘相去二尺種一方
旱時以米泔澆此物畏日桑下竹陰地種之皆可二年

外方可耘治以小便稀糞蠶沙澆擁之又不可太多恐根嫩故也大槩宜山中帶坡峻若於平地即於兩畔深開溝壟洩水水浸根必死三年後收茶

【大觀茶論】植産之地崖必陽圃必陰蓋石之性寒其葉抑以瘠其味疏以薄必資陽和以發之土之性敷其葉疏以暴其味強以肆必資陰蔭以節之陰陽相濟則茶之滋長得其宜

【又】擷茶以黎明見日則止用爪斷芽不以指揉慮氣汗薰漬茶不鮮潔故茶工多以新汲水自隨得芽則投諸水凡芽如雀舌穀粒者爲鬬品一鎗一旗爲揀芽二鎗二旗爲次之餘斯爲下茶之始芽萌則有白合既擷則有烏帶白合不去害茶味烏帶不去害茶色

【茶解】茶地南向爲佳向陰者遂劣故一山之中美惡大相懸也　茶園不宜加以惡木惟桂梅辛夷玉蘭玫瑰蒼松翠竹與之間植足以蔽覆霜雪掩映秋陽其下可植芳蘭幽菊清芬之物最忌菜畦相逼不免滲漉滓厥清真

【茶疏】清明穀雨摘茶之候也清明太早立夏太遲穀雨前後其時適中若肯再遲一二日期待其氣力完足香烈尤倍易於收藏雖稍長大故是嫩枝柔葉也

【又】生茶初摘香氣未透必借火力以發其香然性不耐勞炒不宜久多取入鐺則手不勻久於鐺中過熟而香散矣甚且焦枯何堪烹點炒茶之器最忌新鐵鐵腥一入不復有香尤忌脂膩害甚於鐵須豫取一鐺專用炊飲無得別作他用炒茶之薪僅可樹枝不可幹葉幹則火力猛熾葉則易焰易滅鐺必磨瑩旋摘旋炒一鐺之內僅容四兩先用文火次用武火催之手加木指急急鈔轉以半熟爲度微俟香發是其候矣　岕茶不炒甑中蒸熟然後烘焙緣其摘遲枝葉微老炒亦不能使軟徒枯碎耳亦有一種極細炒岕乃采之他山炒焙以欺好奇者彼中甚愛惜茶決不忍乘嫩摘採以傷樹本

【閔龍茶箋】茶初摘時須揀去枝梗老葉惟取嫩葉又須去尖與柄恐其易焦此松蘿法也炒時須一人從傍扇

之以祛熱氣否則黃色香味俱減炒起出鐺時置大磁盤中仍須急扇令熱氣稍退以手重揉之再散入鐺文火炒乾入焙蓋揉則其精上浮點時香味易出田子蓺以生曬不炒不揉者爲佳亦未之試耳

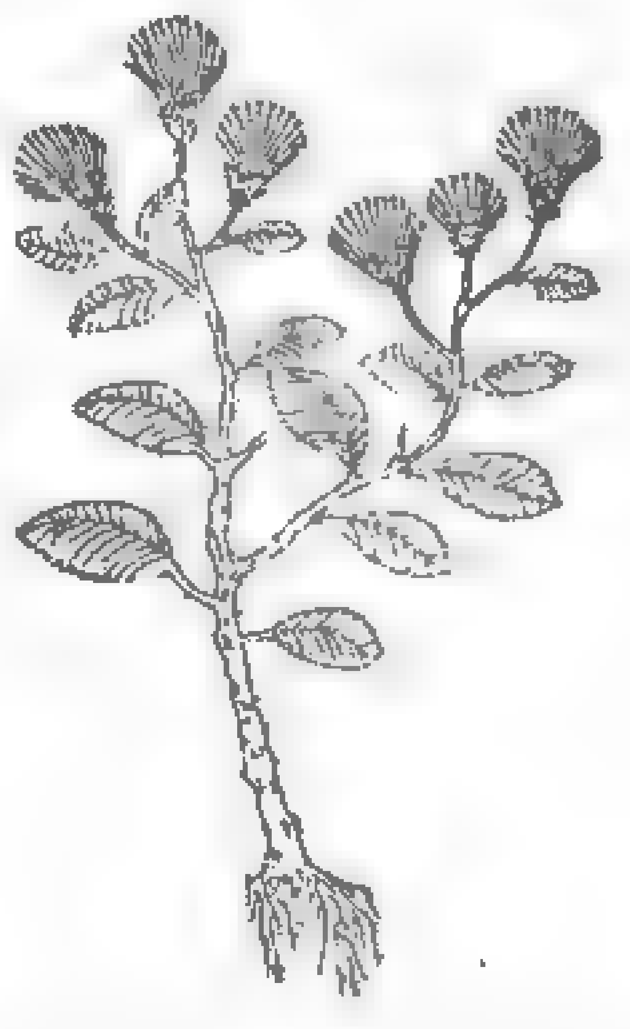
【煮茶小品】茶之圜者片者皆出於碾磑之末既損眞味復加油垢即非佳品總不若今之芽茶也蓋天然者自勝耳

【農政全書】茶之爲法釋滯去垢破睡除煩功則著矣其或採造藏貯之無法碾焙煎試之失宜則雖建芽浙茗祇爲常品故採之宜早率以清明穀雨前者爲佳過此不及然茶之美者質良而植茂新芽一發便長寸餘其

細如針。斯爲上品。如雀舌麥顆。特次材耳。採訖以甑微
蒸。生熟得所。生則味硬。熟則味減。蒸已用筐箔薄攤。乘濕略揉之。
培勻佈火烘令乾。勿使焦。編竹爲焙裹箬覆之。以收火
氣。茶性畏濕。故宜箬收藏者必以箬籠剪箬雜貯之則
久而不浥。宜置頓高處。令常近火爲佳。凡煎試須用活
水活火烹之。故東坡云。活水仍將活火烹者是也。活水
謂山泉水爲上。江水次之。井水爲下。活火謂炭火之有
焰者。常使湯無妄沸。始則蟹眼。中則魚目。纍然如珠。終
則泉湧鼓浪。此候湯之法。非活火不能爾。東坡云。蟹眼
已過魚眼生。颼颼欲作松風聲。盡之矣。茶之用有三。曰
茗茶。曰末茶。曰蠟茶。凡茗煎者擇嫩芽。先以湯泡去熏

氣。以湯煎飲之。今南方多效此。然末子茶尤妙。先焙芽
令燥。入磨細碾。以供點試。凡點。湯多茶少則雲腳散。湯
少茶多則粥面聚。鈔茶一錢七。先注湯調極勻。又添注
入。迴環擊拂。視其色鮮白。著盞無水痕爲度。其茶既甘
而滑。南方雖產茶。而識此法者甚少。蠟茶最貴。而製作
亦不凡。擇上等嫩芽。細碾入羅。雜腦子諸香膏油調齊
如法。印作餅子。製樣任巧。候乾。仍以香膏油潤飾之。其
製有大小龍團帶胯之異。此品惟充貢獻。民間罕見之。
間有他造者。色香味俱不及。蠟茶珍藏既久。點時先用
溫水微漬。去膏油。以紙裹搥碎。用茶鈐微炙。旋入碾羅。
旋碾則色白。經宿則色昏。新者不用漬。茶鈐屈金鐵爲之。砧用石。椎用木。
碾餘石皆可。茶之用。芼胡桃松實脂麻杏栗任用。雖失
正味。亦供咀嚼。然茶性冷。多飲則能消陽。山谷益以薑
鹽煎飲。其亦以是歟。因併及之。

紅花



紅花

紅花一名紅藍一名黃藍以其花似藍也博物志云張騫得種於西域今處處有之色紅黃葉綠似藍有刺夏開花花下有梂多刺花出梂上梂中結實如小豆大其花可染真紅及作臙脂苗生嫩時可食其子搗碎煎汁入醋拌蔬食極肥美又可為車脂及燭番紅花一名泊夫藍一名撒法郎出西番回回地及天方國

齊民要術花地欲得良熟二三月閒候雨後速下或漫散種或耬下一如種麻法亦有鋤掊而掩種者子科大而易料理花出欲日日乘涼摘取不摘則乾摘必須盡餘留即合五月子熟收曝令乾打取之子亦不用鬱浥五月種晚花春初即留

子入五月便種若待新花熟後取子則太晚矣七月中摘深色鮮明耐久不黦勝春種者負郭良田種一頃者歲收絹三百疋一頃收子二百斛與麻子同價既任車脂亦堪為燭即是直頭成米二百石米已當穀田三百疋絹端然在外一頃收花日須百人摘以一家手力十不充一但有車地頭每旦當有小兒僮女百十餘羣自來分摘正須平量中半分取是以單夫隻妻亦得多種

又殺花法摘取即碓擣使熟以水淘布袋絞去黃汁更擣以粟飯漿清而醋者淘之又以布袋絞汁即收取染紅勿弃也絞訖著甕器中以布蓋上雞鳴更擣以粟令均於席上攤而曝乾勝作餅作餅者不得乾令花浥鬱

也

又作臙脂法預燒落藜藜藋及蒿作灰無者即草灰亦得以湯淋取清汁初汁純厚太釅即殺花不中用唯可洗衣取第三度淋者以用揉花和使好色也揉花十許遍勢盡乃止布袋絞取純汁著甕椀中取醋石榴兩三箇擘取子擣破少著粟飯漿水極酸者和之布絞取瀋以和花汁若無石榴者以好醋和飯漿亦得用若復無醋者清飯漿極酸者亦得空用之下白米粉大如酸棗粉多則白以淨竹箸不膩者良久痛攪蓋冒至夜瀉去上清汁至淳處止傾著白練角袋子中懸之明日乾浥浥時捻作小瓣如半麻子陰乾之則成矣

又合香澤法好清酒以浸香夏用冷酒春秋溫酒令暖冬則小熱鷄舌香俗人以其似丁子故為丁子香也藿香苜蓿蘭香凡四種以新綿裹而

浸之夏一宿春秋再宿冬三宿用胡麻油兩分猪脂脂宜作豚亦良一分內銅鐺中即以浸香酒和之煎數沸後便緩火微煎然後下所浸香煎緩火至暮水盡沸定乃熟以火頭內澤中作聲者水未盡有煙出無聲者水盡也澤欲熟時下少許青蒿以發色綿羃鐺觜瀉著瓶中

又合面脂法牛髓牛髓少者用牛脂和之若無髓空用脂亦得溫酒浸丁香藿香二種浸法如煎澤法煎法一同合澤亦著青蒿以發色綿濾著瓷漆盞中令凝若作脣脂者以熟朱和之青油裹之其冒霜雪遠行者常齧蒜令破以揩脣既不劈裂又令辟惡賊而皴者夜燒梨令熟以糠湯洗面訖以暖梨汁塗之令不皴亦連染布帛以塗面亦不皴也

又合手藥法。取豬脂一具（摘去其脂）。合蒿葉於好酒中痛挼，使汁甚滑。白桃仁二七枚（去黃皮研碎酒解取其汁）。以綿裹丁香藿香甘松香橘核十顆（打碎）者，脂汁中，仍浸置勿出，瓷貯之。夜煮細糠湯淨洗面，拭乾，以藥塗之。令手軟滑，冬不皴。

又作紫粉法。用白米英粉三分，胡粉一分（不著胡粉不著人面），和合均調。取落葵子熟蒸，生布絞汁，和粉日曝令乾。若色淺者，更蒸取汁重染，如前法。

又作米粉法。粱米第一，粟米第二（必用一色純米勿使有雜）。使甚細（簡去碎者）。各自純作，莫雜餘種（其雜米糯米小麥黍米穄米作者不得好也）。於槽中下水，腳踏十遍，淨淘，水清乃止。大瓮中多著冷水以浸米（春秋則一月，夏則二十日，冬則六十日，唯多日佳）。不須易水，臭爛乃佳（日若淺者粉不美）。日滿，更汲新水，就瓮中沃之，以手把攪，淘去醋氣，多與遍數，氣盡乃止。稍出著一砂盆中熟研，以水沃攪之，接取白汁，絹袋濾，著別瓮中。麤沈者更研之，水沃，接取如初。研盡，以杷子就瓮中良久痛抨，然後澄之。接去清水，貯出淳汁，著大盆中，以杖一向攪，勿左右迴轉，三百餘匝，停置，蓋瓮，勿令塵汙。良久清澄，以杓徐徐去清。以三重布帖粉上，以粟糠著布上，糠上安灰，灰濕更以乾者易之，灰不復濕乃止。然後削去四畔粗白無光潤者，別收之，以供麤用（麤粉米皮所成故無光潤）。其中心圓如缽形，酷似鴨子白光潤者，名曰粉英（英粉米心所成是以光潤也）。無風塵好日時，舒布於牀上，刀削粉英如梳，曝之，乃至粉乾。足（將住反）手痛挼勿住（痛挼則滑美，不挼則澀惡）。擬人客作餅，及作香粉，以供粧摩身體。

又作香粉法。唯多著丁香於粉合中，自然芬馥（亦有百種和香，和粉香亦有水浸香以汁溲粉者，皆損色又費香，不如全著合中也）。

便民圖纂：八月中鋤成行壟，春穴下種，或灰或雞糞蓋之。澆灌不宜濃糞。次年花開，侵晨採摘，微搗去黃汁，用青蒿蓋一宿，捻成薄餅，曬乾收用。勿近濕牆壁去處。

又：臙脂有四種。李時珍曰：一種以紅藍花汁染胡粉而成，乃蘇鶚演義所謂臙脂葉似薊，花似蒲，出西方，中國謂之紅藍，以染粉為婦人面色者是也。一種以山燕脂花汁染粉而成，乃段公路北戶錄所謂端州山間有花叢生，葉類藍，正月開花似蓼，土人采含苞者為燕脂粉，亦可染帛，如紅藍者也。一種以山榴花汁作成者，鄭虔胡本草中載之。一種以紫鉚染綿而成者，謂之胡臙脂，李珣南海藥譜載之。今南人（多用）紫鉚臙脂，俗呼紫梗是也。齊民要術所載，正與蘇鶚之說相合，雖非今時所行，農政全書以其有益民用，備載其法，今仍之。

大藍

藍

藍說文染青草也。凡數種。蓼藍葉如蓼。五六月開花成穗。淺紅色。子亦如蓼。歲可三刈。菘藍葉如白菘。馬藍葉如苦蕒。即郭璞所謂大葉冬藍。俗所謂板藍者。二藍花子並如蓼藍。吳藍長莖如蒿而花白。吳人種之。木藍長莖如決明。高者三四尺。七月開淡紅花。結角長寸許。如小豆角。其子亦如馬蹄決明子而微小。迥與諸藍不同。而作澱則一也。別有甘藍一種可食。又大藍葉如萵苣而肥厚。微白似擘藍色。小藍莖赤葉綠而小。槐藍葉如槐葉。皆可作澱。至於秋月煮熟染衣。止用小藍。

禮記月令 仲夏之月。令民毋艾藍以染。

注 為傷長氣也。是月藍始可別。

夏小正 五月啓灌藍蓼。

疏 此月藍既長大。始可分移布散。熊氏云。灌謂叢生也。言開闢此叢生藍蓼。分移使之稀散。

爾雅 葴馬藍。

注 今大葉冬藍也。疏 今為澱者是也。

四民月令 榆莢落時可種藍。五月可刈藍。六月種冬藍。冬藍木藍也。

齊民要術 藍地欲得良。三徧細耕。三月中浸子令芽生。乃畦種之。治畦下水。一同葵法。藍三葉澆之。晨夜再澆之。治令淨。五月中新雨後。即接濕耬耩拔栽。夏小正曰。五月浴灌藍蓼。元扈先生曰。拔時宜併功急手。無令地燥也。三莖作一科。相去八寸。栽時既濕白背不急鋤則堅確也。五徧為良。七月中作坑。令受百許束。作麥秆泥泥之。令深五寸。以苫蔽四壁。刈藍倒豎於坑中。下水以木石鎮壓令沒。熱時一宿。冷時再宿。漉去荄。內汁於甕中。率十石甕。著石灰一斗五升。急抨普彭反之。一食頃止。澄清瀉去水。別作小坑。貯藍澱著坑中。候如強粥。還出甕中盛之。藍澱成矣。種藍十畝。敵穀田一頃。能自染青者。其利又倍矣。

農桑通訣 木藍松藍可以為澱者。蓼藍但可染碧。不堪作澱。藍一本而有數色。刮行青緑雲碧青藍黃。豈有青出于藍而青於藍者乎。[illegible]作得可染青。救其汁飲之最

花解釋蟲豸諸藥等毒不可闕也。

〔便民圖纂〕正月中以布袋盛子浸之芽出撒地上同糞灰覆蓋待放葉澆糞水長二寸許分栽成行仍用水糞澆活至五六月烈日內將糞水潑葉上約五六次俟葉厚方割離土二寸許將梗葉浸水缸內晝夜濾淨每缸內用礦灰色濃者八兩淡者九兩以木杴打轉澄清去水是謂頭靛其在地舊根旁須去草淨澆灌一如前法待葉盛亦如前法收割浸打謂之二靛又俟長亦如前澆灌斫則齊根浸打法亦同前謂之三靛其濾出粗壅田亦可。

紫草

紫草

紫草一名紫丹一名紫芺一名茈莀一名藐（爾雅曰藐紫草）一名地血一名鴉銜草生碭山山谷南陽新野及楚地苗似蘭香莖赤節青二月開花紫白色結實亦白色秋月根色紫可以染紫味甘氣寒無毒。

〔博物志〕平氏山之陽紫草特好。

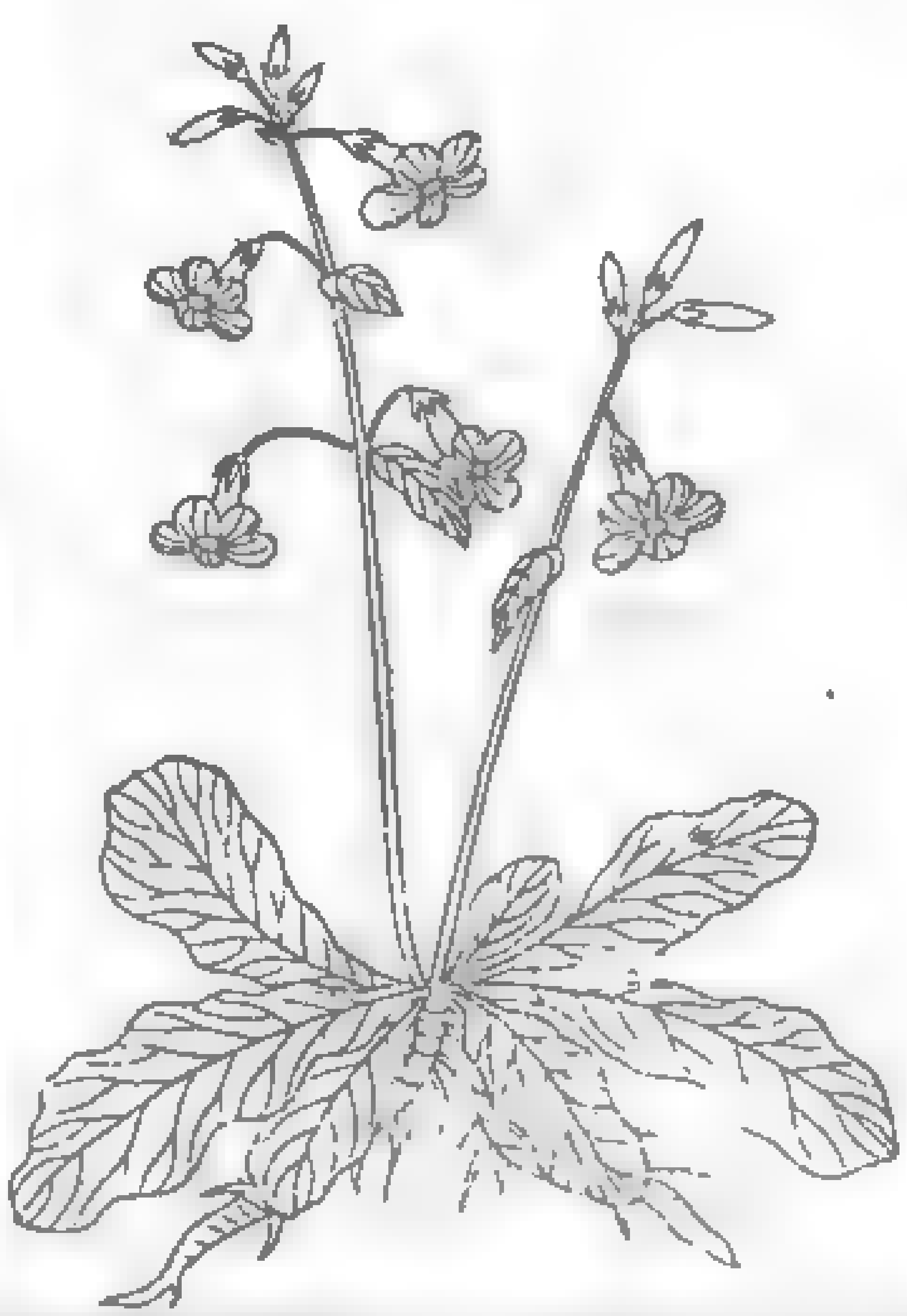
〔廣志〕隴西紫草紫之上者。

〔齊民要術〕黃白軟良之地青沙地亦善開荒黍穄下大佳性不耐水必須高田秋耕地至春又轉耕之三月種之耬耩地逐壟手下子（良田一畝用子二升薄田用子一升）下訖勞之鋤如穀法唯淨為佳其壟底草則拔之（壟底用鋤則傷紫草）九月中子熟刈之候稃（芳蒲反）燥載聚打取子（濕載則鬱浥）即深細耕（不細不深則失草矣）尋壟以耙耬取整理（收草宜併手力速竟為良遭雨則損草也）一扼隨以茅結之（擘葛彌善）四扼為一頭當日則斬齊顛倒十重許為長行置堅平之地以板石鎮之令扁（濕鎮直而長燥鎮則碎折不鎮賣難售也）兩三宿豎頭著日中曝之令浥浥然（不曝則鬱黑太燥則碎折）五十頭作一洪（洪十字大頭向外以葛纏絡之）著敞屋下陰涼處棚棧上其棚下勿使驢馬糞及人溺又忌煙皆令草失色其利勝藍若欲久停者入五月內著屋中閉戶塞向密泥勿使風入漏氣過立秋然後開草出色不異若經夏在棚棧上草便變黑不復任用。

〔務本新書〕種訖拖瓶撻之或以輕鍸碾過秋深子熟旁

其土。連根取出。就地鋪稍頓乾。輕振其土。以苧簇束切去虛稍。以之染紫。其色殊美。

地黃



地黃

地黃。一名地髓。一名芐。一名芑。一名牛奶子。一名婆婆奶。見本草。處處有之。河南懷慶者佳。二月生葉。有細短白毛。布地深青色。似小芥葉而厚。不叉丫。上有皺文毛澀。不毛。高者尺餘。低者三四寸。摘其傍葉作菜。甚益人。開小筒子花。似油麻花。但有斑點紅紫色。亦有黃者。實作房如連翹子。如小麥褐色。根黃如胡蘿蔔。粗細長短不一。根入土即生。宜肥地。虛則根大而多汁。正九月採根生地曝乾。熟地蒸晒。忌銅鐵器。

爾雅 芐地黃。

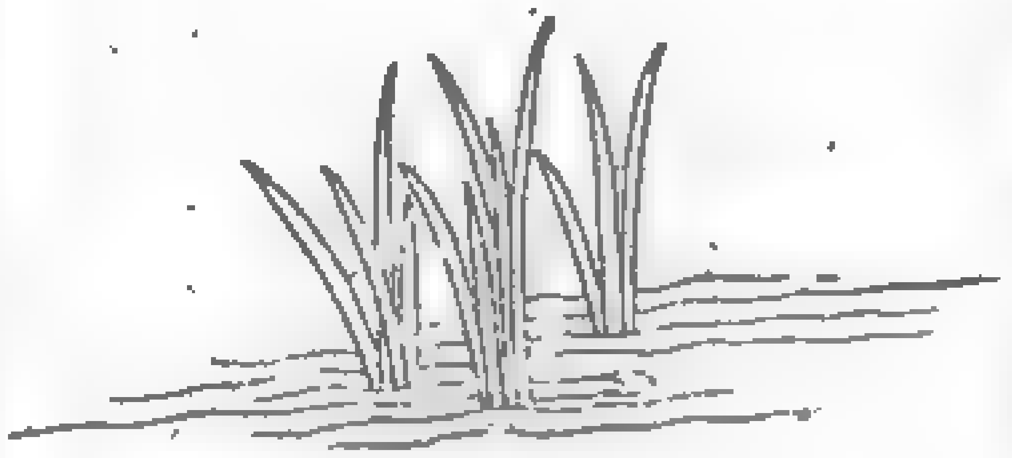
注 江東呼為芐。

齊民要術 種須黑良田。五徧細耕。三月以上旬為上時。中旬為中時。下旬為下時。一畝下種五石。其種還用三月中掘取者。逐犁後如禾麥法下之。至四月末五月初生苗。訖至八月盡九月初。根成中染。若須留為種者。即在地中勿掘之。待來年三月取之為種。計一畝可收根三十石。有草鋤不限徧數。鋤時別作小刃鋤。勿使細土覆心。今秋收訖。至來年更不須種。自旅生也。唯鋤之。如此得四年。不要種之。皆餘根自出矣。

群芳譜 種宜沙軟地。先於十二月耕熟。至正月細耙三四遍。然後作溝。闊二尺。兩溝作一畦。闊四尺。其畦微高而平。硬使不受水。三月初種。苗未生時得水。即溝畦中。

[illegible]作溝深三寸許。每一畝用根五十斤。蓋土訖，即以[illegible]冬爛草覆之。候芽稍出，以火燒其草，令燒去其苗，再生葉肥茂，根益壯。自春至秋，凡五六耘，不得鋤。一年後滿畦，宿根採訖還生。八月堪采根，若不採，其根太盛。春二月宜出之。若秋採訖，至春不復更種，其生者猶得三四年。但採訖比至明年，耨耘而已。欲食其葉，但露散後摘取傍葉，勿損中心正葉。秋收其花，可充冬用。

蒲



蒲

蒲。叢生於下濕地。莖長者可六七尺，三稜。其葉如菰，二三月生苗，八九月收，可爲席，軟滑而溫。

【爾雅】莞，苻蘺，其上蒚。

【注】今西方人呼蒲爲莞蒲，蒚謂其頭臺首也。今江東謂之苻蘺，西方亦名蒲，中莖爲蒚，用之爲席。

【農桑通訣】四月揀綿蒲肥旺者，廣帶根移栽於水地內，栽之次年即堪用。其水深者白長，水淺者白短。

【農政全書】春初生嫩葉出水時，取其中心入地白蒻，大如匕柄者，生啖之甘脆，以醋浸食，如食筍法，亦美。周禮所謂蒲菹也。亦可煠食、蒸食，及曬乾磨粉作餅食。詩曰：惟筍及蒲，是矣。八九月收葉，可作扇，又可作包裹。

席草 附

【農政全書】小暑後斫起，以備織席。留老根在田，壅培發苗。至九月間，鋤起，擘去老根，將苗去稍，分栽如插稻法。用河泥與糞培壅。清明穀雨時，復用糞或豆餅壅之，即耘草。立梅後不可壅，若灰壅之，則生蟲退色。

燈心草 附

燈心草，一名虎鬚草，一名碧玉草。馬志曰：生江南澤地，叢生，莖圓細而長直，人將爲席。寇宗奭曰：陝西亦有之。蒸熟待乾，折取中心白穰然燈者，是爲熟草。又有不蒸熟者，但生乾剝取爲生草。李時珍曰：吳人栽蒔之，取[illegible]

爲燈炷以草織席及蓑

農政全書種法與席草同最宜肥田瘦則草細五月斫起晒乾以尖刀釘板櫈上劃開其心可點燈及爲燭心其皮可製雨蓑

農餘

畜牧一

書堯典日中星鳥以殷仲春厥民析鳥獸孳尾

傳乳化曰孳交接曰尾疏產生爲乳胎孕爲化孕產必愛之故乳化曰孳鳥獸皆以尾交接故交接曰尾

又日永星火以正仲夏厥民因鳥獸希革

傳夏時鳥獸毛羽希少改易革改也疏鳥獸冬毛最多春猶未脫故至夏始毛羽希少改易往前

又宵中星虛以殷仲秋厥民夷鳥獸毛毨

傳毨理也毛更生整理疏毨者毛羽美悅之狀故爲理也夏時毛羽希少今則毛羽復生夏改而少秋更生多故言更生整理

又日短星昴以正仲冬厥民隩鳥獸氄毛

傳鳥獸皆生耎毳細毛以自溫焉疏氄毛謂附肉細毛

詩小雅誰謂爾無羊三百維羣誰謂爾無牛九十其犉

傳黃牛黑脣曰犉

又爾羊來思其角濈濈爾牛來思其耳濕濕

傳聚其角而息濈濈然呞而動其耳濕濕然箋言此者美畜產得其所

又或降於阿或飲於池或寢

傳訛動也。箋言此者，美其無所驚畏也。

又爾羊來思，矜矜兢兢，不騫不崩，麾之以肱，畢來既升。

傳矜矜兢兢，以言堅彊也。騫，虧也。崩，羣疾也。肱，臂也。升，升入牢也。箋此言擾馴從人意也。

周禮天官太宰之職，以九職任萬民，四曰藪牧。

又膳夫膳用六牲。

註六牲，馬牛羊雞犬豕也。

又庖人掌共六畜六獸六禽，辨其名物。

註六畜，六牲也。始養之曰畜，將用之曰牲。鄭司農云：六獸，麋鹿熊麕野豕兔。六禽，鴈鶉鷃雉鳩鴿。康成謂獸人冬獻狼，又內則無熊，則六獸當有狼而熊不屬。六禽於禽獻及六摯，宜爲羔豚犢麛雉鴈。凡鳥獸未孕曰禽。

又牧人掌牧六牲而阜蕃其物。

疏阜，盛也。蕃，息也。物謂毛物，言使肥盛蕃息，各有毛物。

又掌畜掌養鳥而阜蕃教擾之。

註鳥之可養使盛大蕃息者，謂鵝鶩之屬。疏鶩即今之鴨，民間所畜，故云焉。

又祭祀共卵鳥。

註其卵可薦之鳥。疏雞亦在焉。

禮記月令：季春之月，合累牛騰馬，遊牝於牧。

註累騰皆乘匹之名。是月所合牛馬，謂繫在厩者，其牝欲遊，則就牧之牝而合之。

又仲夏之月，游牝別羣。

註孕妊之欲止也。

又則縶騰駒。

註爲其牝氣有餘，相蹄齧也。

又仲秋之月，乃命宰祝循行犧牲，視全具，案芻豢，瞻肥瘠，察物色，必比類，量大小，視長短，皆中度。

註於鳥獸肥充之時，宜省羣牲也。養牛羊曰芻，犬豕曰豢。

爾雅釋獸：馬八尺爲駥，牛七尺爲犉，羊六尺爲羬，彘五尺爲豝，狗四尺爲獒，雞三尺爲鶤。

註陽溝巨鶤，古之名雞。疏此別六畜絕大者名也。

史記貨殖列傳：烏氏倮畜牧，及衆，斥賣，求奇繒物，間獻遺戎王。戎王什倍其償，與之畜，畜至用谷量馬牛。

又塞之斥也，唯橋姚已致馬千匹，牛倍之，羊萬頭，粟以萬鍾計。

漢書卜式傳：卜式，河南人也。以田畜爲事，入山牧十餘年，致羊千餘頭。上書願輸家財助邊。上使使問欲爲官乎，式曰：自少牧羊，不習仕宦，不願也。歸復田牧，復持錢二十萬與河南太守，以給徙民。名拜爲中郎。上曰：吾有羊在上林中，欲令子牧之。式既爲郎，布衣草蹻而牧羊。

歲餘羊肥息上過其羊善之式曰非獨羊也治民亦猶是矣以時起居惡者輒去毋令敗羣上奇其言拜緱氏令

齊民要術 服牛乘馬量其力能寒溫飲飼適其天性如不肥充繁息者未之有也

又 陶朱公曰子欲速富當畜五牸（牛馬豬羊驢五畜之牸然畜牸則速富之術也）

又 諺曰羸牛劣馬寒食下（言其乏食瘦瘠春中必死）務在充飽調適而已

又 凡馬駒初生忌灰氣遇新出爐者輒死（經雨者則不忌）

四時類要 凡驢馬牛羊收犢子駒羔法（常於市上伺候含重垂欲生者買取駒犢一百五十日羊羔六十日皆能自活不復藉乳乳母好堪為種產者因留之以為種惡者還賣不失本價坐嬴駒犢還更買懷子者一歲之中牛馬驢得兩番羊得四倍羊羔臘月正月生者留以作種餘月生者劑而賣之用二萬錢為羊本必歲收千口所留之種率皆精好與世絕殊不可同日而語之何必羔犢之饒又嬴氈酪之利也羔有死者皮好作裘褥肉好作乾腊及作肉醬味又甚美）

馬

詩鄘風 秉心塞淵騋牝三千

集傳 秉操塞實淵深也蓋人操心誠實而淵深則無所爲而不成其致此富盛宜矣

又魯頌 駉駉牡馬在坰之野薄言駉者有驈有皇有驪有黃以車彭彭思無疆思馬斯臧

傳 駉駉良馬腹幹肥張也坰遠野也

箋 必牧於坰野者避民居與良田也坰之牧地水草既美牧人又良飲食得其時則自肥健耳臧善也

周禮 牧師掌牧地孟春焚牧中春通淫

註 焚牧地以除陳生新草也中春陰陽交萬物生之時可以合萬物之牝牡也

又 庾人掌十有二閑之政教以阜馬佚特教駣攻駒及祭馬祖祭閑之先牧及執駒散馬耳圉馬

註 九者皆有政教焉阜盛壯也杜子春云佚當爲逸鄭司農云馬三歲曰駣二歲曰駒散讀爲中散大夫之散謂聒馬耳毋令善驚也康成謂逸者用之不使甚勞安其血氣也教駣始乘習之也攻駒騬其蹄齧者散馬耳以竹括押其耳頭動搖則括中物後遂串習不復驚

爾雅 膝上皆白惟馵四骹皆白驓四蹢皆白首前足皆白騱後足皆白翑前右足白啟左白踦後右足白驤左白馵駵馬白腹騵驪馬白跨驈白州驠尾本白騴尾白駺馰顙白顛白達素縣面顙皆白惟駹

疏 此辨馬白色所在之異名也馬之膝上皆白者惟名馵也骹膝下也四膝下皆白色驓蹢蹄也四蹢皆白名首俗呼爲踏雪馬言蹄白似踏雪也前兩足皆白名騱後二足皆白名翑前右足白名啟前左足白名踦後右足白名驤後左足白名馵駵馬赤色黑鬣馬

也若驊馬腹下白者別名驟驒黑也白蹄骹脚白也
謂黑馬髀間白名驈州髮也謂馬之白尻者名騴也
本根株也馬尾株白者名騴但尾毛白者名駁駒白
也顙額也額有白毛今之戴星馬也其白自額下達
鼻莖者名駹其面額皆白者惟駹馬
【又】回毛在膺宜乘在肘後減陽在幹茀方在背闋廣
【疏】此別馬旋毛所在之名也回旋也膺胸也旋毛在
膺者名宜乘在肘後者名減陽幹脅也在脅者名茀
方在背者名闋廣
【又】逆毛居馻
【註】馬毛逆刺

【又】牡曰騭牝曰騇
【疏】別馬牝牡之異名也郭云今江東呼駁馬為騭騇
即草馬之名也
【又】驪白駁黃白騜騮馬黃脊騝驪馬黃脊騽青驪驎驒青
驪繁鬣騥驪白雜毛駂黃白雜毛駓陰白雜
毛駰蒼白雜毛騅彤白雜毛騢白馬黑鬣駱白馬黑脣
駩黑喙騧一目白瞯二目白魚
【疏】此別馬毛色不純之異名也騮赤色也謂馬有騮
處有白處者曰駁有黃處有白處者曰騜騮馬脊毛
黃者名騝驪馬脊毛黃者名騽青毛黑毛相雜者名
驎今之連錢驄也青驪驎驒郭云色有深淺斑駁隱粼

名驒今之連錢驄毛色青黑而鬣髮繁多者名騥毛
色黑白而復有雜毛相錯者名駂今謂之烏驄毛色
黃白而復有雜毛者名駓今謂之桃花馬陰淺黑色
也毛淺黑而白兼雜毛者名駰今謂之泥驄蒼青淺青
也毛有淺青及白兼雜毛者名騅彤赤也毛赤白兼
雜毛者名騢即今之赭白馬也白馬黑鬣者名駱白
馬黑脣者名駩喙口也黑喙者名騧一目白者名瞯
二目白者名魚言似魚目也
【相馬經】馬頭為王欲得方目為丞相欲得光脊為將軍
欲得強腹脇為城郭欲得張四下為令欲得長凡相馬
之法先除三羸五駑乃相其餘大頭小頸一羸弱脊大

腹二羸小頸大蹄三羸大頭緩耳一駑長頸不折二駑
短上長下三駑大骼短脅四駑淺髖薄髀五駑騮馬驪
肩鹿毛闋黃馬驒駱馬皆善馬也馬生墮地無毛行千
里溺舉一脚行五百里相馬不藏法肝欲得小耳小則
肝小肝小識人意肺欲得大鼻大則肺大肺大則能奔
心欲得大目大則心大心大則猛利不驚目四滿則朝
暮健腎欲得小腸欲得厚且長腸厚則腹下廣方而平
脾欲得小膁腹小則脾小脾小則易養望之大就之小
筋馬也望之小就之大肉馬也皆可乘致致瘦欲得見
其肉謂前肩守肉致肥欲得見其骨骨謂頭顱馬龍顱突目平脊
大腹脞重有肉此三事備者亦千里馬也水火欲得分

水火欲得分明。水火在鼻兩孔間也。上唇欲急而方，口中欲得紅而有光，此馬千里。上齒欲鉤，鉤則壽；下齒欲鋸，鋸則怒。頷下欲深，下唇欲緩。牙欲去齒一寸，則四百里；牙劍鋒，則千里。嗣骨欲廉如織杼而闊，又欲長。頰下側入骨是。目欲滿而澤。眶欲小，上欲弓曲，下欲直。素中欲廉而張。素，鼻孔上。陰中欲得平。股下。主人欲小。股裏上近前也。陽裏欲高，則怒。股中上近主人也。頷欲方而平。八肉欲大而明。耳下。元中欲深。耳下近牙。耳欲小而銳，如削筒，相去欲促。鬐欲戴，中骨高二寸。鬐中骨也。易骨欲直。眼下直骨也。頰欲開，赤長。膺下欲廣一尺以上，名曰挾。挾一作尺。能久走。鞅欲方。頰前。喉欲曲而深。胸欲直而出。髀間前向。鳧間欲開，望視之如雙鳧。頸骨欲大，肉次之。鬐欲桎而厚且折。季

毛欲長多覆，肝肺無病。季毛，髮後毛是也。背欲短而方，脊欲大而抗。脢筋欲大。夾脊筋也。飛鳧見者怒。肩前筋也。三府欲齊。兩髂及中骨也。尻欲頹而方。尾欲減，本欲大。脅肋欲大而蓬，名曰上渠，能久走。龍翅欲廣而長。升肉欲大而明。髀外肉也。輔肉欲大而明。前腳下肉。腸欲充，腔欲小。腔，脅。季肋欲張。短脅。懸薄欲厚而緩。脅肉也。虎口欲開。股內。腹下欲平滿，善走，名曰下渠，日三百里。陽肉欲上而高起。髀外近前。髀欲廣厚。汗溝欲深明。直肉欲方，能久走。髀後肉也。輸一作鼠欲方。直肉下也。肭肉欲急。髀裏也。間筋欲急短而減，善得上。輸鼠下筋。機骨欲舉，上曲如懸匡。馬頭欲高。距骨欲出前。間骨欲出前，後曰外鳧。臨蹄骨也。附蟬欲大。前後目。夜眼。股欲薄而博，善能走。後髀前骨。臂欲長而膝本欲起，有力。前腳膝上句前。肘後欲開，能走。膝欲方而庳。髀骨欲短。兩肩骨欲深，名曰前渠，怒。蹄欲厚三寸，硬如石，下欲深而明，其後開如鷂翼，能久走。相馬從頭始。頭欲得高峻，如削成。頭欲重，宜少肉，如剝兔頭。壽骨欲得大，如綿絮苞圭石。壽骨者，髮所生處也。白從額上入口，名俞膺，一名的顱，奴乘客死，主乘棄市，大兇馬也。馬眼欲得高，眶欲得端正。骨欲得成三角，睛欲得如懸鈴、紫豔光。目不四滿，下唇急，不愛人；又淺，不健食。目中縷貫瞳子者，五百里，下上徹者千里。睫亂者傷人。目下而多白，畏驚。瞳子前後肉不滿，皆兇惡。若旋毛眼眶上，壽四十年；值眶骨中，三十年；值中眶下，十八年。在目下者不借。睛卻轉後白不見

者，喜旋而不前。目睛欲得黃。目欲大而光。目皮欲得厚。目上白中有橫筋，五百里；上下徹者，千里。目中白縷者，老馬子。目赤，睫亂，齧人。反睫者，善奔，傷人。目下有橫毛，不利人。目有火字者，壽四十年。目偏長一寸，三百里。目欲長大。旋毛在目下，名曰承泣，不利人。目中五采盡具，五百里，壽九十年。良，多血氣也。駑，多赤，肝氣也。走多黃，腸氣也。材知多白，骨氣也。材多黑，腎氣也。駑，用策乃使，詐也。白馬黑目，不利人。目多白，卻視有態，畏物喜驚。馬耳欲得相近而前豎，小而厚。一寸，三百里；三寸，千里。耳欲得小而前竦。耳欲得短。殺者良，植者駑。小而長者亦駑。耳欲得小而促，狀如斬竹筒。耳方者千里，如斬

筒七百里。如雞距者五百里。鼻孔欲得大。鼻頭文如王火字。欲得明。鼻上文如王公五十歲。如火四十歲。如天三十歲。如小一十歲。如今十八歲。如四八歲。如宅七歲。鼻如水文二十歲。鼻欲得廣而方。脣不覆齒少食。上脣欲得急。下脣欲得緩。上脣欲得方。下脣欲得厚而多理。故曰脣如板鞮。御者啼。黃馬白喙不利人。口中色欲得紅白如火光。為善材多氣良且壽。即黑不鮮明上盤不通明。為惡材少氣不壽。一曰相馬氣發口中欲見紅白色如穴中看此。皆老壽。一曰口中欲正赤。上理文欲使通直。勿令斷錯。口中青者三十歲。如虹腹下皆不盡壽。駒齒死矣。口吻欲得長。口中色欲得鮮好。旋毛在物後為御禍。不利人。剌𦓚欲竟骨端。剌𦓚者齒間肉。齒左右蹉不相當難御。齒不周密不久疾。不滿不厚不能久走。一歲上下生乳齒各二。二歲上下生齒各四。三歲上下生齒各六。四歲上下生成齒二。成齒皆背三入四方生也。五歲上下著成齒四。六歲上下著成齒六。兩廂黃生區受麻子也。七歲齒兩邊黃各缺區平受米。八歲上下盡區如一受麥。九歲下中央兩齒臼受米。十歲下中央四齒臼。十一歲下六齒盡臼。十二歲下中央兩齒平。十三歲下中央四齒平。十四歲下中央六齒平。十五歲上中央兩齒臼。十六歲上中央四齒臼。若看上齒依下齒次第看。十七歲上中央六齒皆臼。十八歲上中央兩齒平。十九歲上中央四齒平。二十歲上中央六

齒平。二十一歲下中央兩齒黃。二十二歲下中央四齒黃。二十三歲下中央六齒盡黃。二十四歲上中央二齒黃。二十五歲上中央四齒黃。二十六歲上中央六齒盡黃。二十七歲下中二齒白。二十八歲下中四齒白。二十九歲下中盡白。三十歲上中央二齒白。三十一歲上中央四齒白。三十二歲上中盡白。頸欲得䠷而長。頸欲得重。頷欲折。胸欲出。臆欲廣。頸項欲厚而強。廻毛在頸不利人。白馬黑毛不利人。肩肉欲寧。寧者却也。鳧欲大而上。雙鳧胸兩邊肉如鳧。脊欲得平而廣。能負重。背欲得平而方。鞍下有廻毛。名負尸。不利人。從後數其脇肋。得十者良。凡馬十一者二百里。十二者千里。過十三者天馬。萬乃一有耳。一云十三肋五百里。十五肋千里也。腹下有廻毛名曰挾尸。不利人。左脇有白毛直下。名曰帶刀。不利人。腹下欲平。有八字。腹下毛欲前向。腹欲大而垂。結脈欲多。大道筋欲大而直。大道筋從腸下抵股者是。腹下陰前兩邊生逆毛入腹帶者。行千里。一尺者五百里。三封欲得齊如一。三封即尻上三骨也。尾骨欲高而垂。尾本欲大。尾下欲無尾。汗溝欲得深。尻欲多肉。莖欲得麤大。蹄欲得厚而大。踠欲得細而促。髂骨欲得大而長。尾本欲大而張。膝骨欲圓而長。大如杯盂。溝上通尾本者。蹹殺人。馬有雙腳脛亭。行六百里。廻毛起踠膝是也。胜欲得圓而厚。裏肉生焉。後腳欲曲而立。臂欲大而短。骹欲小而長。腕欲促而大。其間纔容靽。烏頭欲

高鳥頭後足外節後足輔骨欲大輔足骨者後足髖之後骨後左右足白不利人。白馬四足黑不利人。黃馬白喙不利人。後左右足白殺婦。相馬視其四蹄。後兩足白老馬子。前兩足白駒馬子。白毛者老馬也。四蹄欲厚且大。四蹄顛倒若竪履。不可畜。

齊民要術久步即生筋勞。筋勞則發蹄痛凌氣。一日生骨則發蹇蹶一日發蹄生瘡也。久立則發骨勞。骨勞則發癰腫。久汗不乾則生皮勞。皮勞者騂而不振。汗未善燥而飼飲之則生氣勞。氣勞者即騂而不起。驅馳無節則生血勞。血勞則發強行。何以察五勞。終日驅馳。舍而視之。不騂者。筋勞也。騂而不時起者。骨勞也。起而不振者。皮勞也。振而不

噴者。氣勞也。噴而不溺者。血勞也。筋勞者。兩絆却行三十步而已。一日筋勞者騂起而絆之徐行三十里而已。骨勞者。令人牽之起。從後笞之。起而已。皮勞者。夾脊摩之。熱而已。氣勞者。緩繫之櫪上。遠餧草。噴而已。血勞者。高繫。無飲食之。大渴而已。飲食之節。食有三芻。飲有三時。何謂也。一曰惡芻。二曰中芻。三曰善芻。善謂飢時與惡芻飽時與善芻引之令食食常飽則無不肥剉草麤雖是豆穀亦不肥充細剉無節蓰而食之者令馬肥不咥自然好矣。何謂三時。一曰朝飲少之。二曰晝飲則胸饜水。三曰暮極飲之。一日夏汗冬寒皆當節飲諺曰旦起騎穀日中騎水斯言旦飲須節水也每飲食令行驟則消水小驟數百步亦佳十日一放令其陸梁舒展令馬硬實也。夏即不汗。冬即不寒。汗而極乾。

便民圖看馬捷法。頭欲高峻。面欲瘦而少肉。眼下無肉多肉。人臉堂欲闊。肋骨過十二條者良。三山骨欲平。則易肥。四蹄欲注實則能負重。腹下兩邊生逆毛到膁者良。

又馬者火畜也。其性惡濕。利居高燥之地。日夜餵飼。仲春群蓋。順其性也。季春必啗。恐其退也。盛夏午間必牽於水浸之。恐其傷於暑也。季冬稍遮蔽之。恐其傷於寒也。啗以猪膽犬膽和料餵之。欲其肥也。餵料時須擇新草篩簸豆料。若熟料用新汲水浸淘放冷方可餵飼。一夜須二三次起餵草料。若天熱時不宜加熱料。止可用豌豆大麥之類生餵。夏月自早至晚宜飲水三次。秋冬只飲一次可也。飲宜新水。宿水能令馬病。冬月飲畢亦

宜緩騎數里。卸鞍不宜當簷下。風吹則成病。

飼父馬令不鬬法。多有父馬者別作一坊多置槽廄剉芻及穀豆各自別安唯著鞴頭浪放不繫非直飲食遂性舒適自在至於糞溺自然一處不須掃除乾地眠臥不濕不汗百匹羣行亦不鬭也。

飼征馬令硬實法。細剉芻枚擲揚去葉專取莖和穀豆秣之置槽於迥地雖復雪寒勿令安廐下一日一走令其肉熟馬則硬實而耐寒苦也。

凡以猪槽飼馬。以石灰泥馬槽。馬汗繫著門。此三事皆令馬落駒。術曰常繫獼猴於馬坊令馬不辟惡消百病故也。

治馬痢疫氣方。取獺屎煮以灌之獺肉及肝更良不能得肉肝只用屎耳。

治馬患喉痹欲死方。纏刀子露鋒刃一寸刺咽喉令潰破即愈不治必死也。

治馬黑汗方。取燥馬屎置瓦上以人頭亂髮覆之火燒馬屎及髮令煙出著馬鼻下熏之使煙入馬鼻中須臾即差也。

又方。取猪脊引脂雄黃亂髮凡三物著馬鼻下燒之使烟入馬鼻中須臾即差。

治馬中熱方。煮大豆及熱飯噉馬三度愈也。

治馬汗凌方。取美豉一升好酒一升夏著日中冬則溫熱浸豉使液以手搦之絞去滓以汁灌口汗出則愈矣。

治馬疥方。用雄黃頭髮二物以臘月猪脂煎之令髮消以塼揩疥令赤及熱塗之即愈也。

又方。湯洗疥拭令乾煮麵糊熱塗之即愈也。

又方。燒柏脂塗之良。

又方。研芥子塗之差六畜疥悉愈然柏瀝芥子並是燥藥其遍體患疥者宜歷落斑駮以漸塗之待差更塗餘處一日之中頓塗遍體則無不死。

治馬中水方。取鹽著兩鼻中各如雞子黃許大捉鼻令馬眼中淚出乃止良也。

治馬中穀方。手捉甲上長鬃向上提之令皮離肉如此數過以鈹刀子刺空中皮令突過以手當刺孔則有如風吹人手則是穀氣耳令人溺上又以鹽塗使人立乘數十步即愈耳。

又方。取餳如雞子大打破和草飼馬甚佳也。

又方。取麥蘗末三升和穀飼馬亦良。

治馬腳生附骨不治者入膝節令馬長跛方。取芥子熟搗如雞子黃許取芭豆三枚去皮留臍三枚亦擣熟以水和令相著和時用刀子不爾破人手當附骨上拔去毛骨外融蜜蠟周匝擁之不爾恐藥燥瘡大著蠟罷以藥傅骨上取生布割兩頭各作三道急裹之骨小者一宿便盡大者不過再宿然須要數看恐骨盡便傷好處看附骨盡取冷水淨洗瘡上刮取車軸頭脂作餅子著瘡上還以淨布急裹之三四日解去即生毛而無瘢此法甚良大勝炙者然瘡未差不得輒乘若瘡中出血便成大病也此方可治跛。

治馬被刺腳方。用穬麥和小兒哺塗即愈。

治馬炙瘡。未差不用令汗瘡白痂時慎風得差後從意騎耳。

治馬瘙蹄方。以刀刺馬踠叢毛中使出血愈。

又方。融羊脂塗瘡上以布裹之。

又方。取鹹土兩石許以水淋取一石五斗釜中煎取二三斗剪去毛以泔清淨洗乾以鹹汁洗之三度即愈。

又方。以湯洗淨燥拭之嚼芥子塗之以布帛裹三度愈若不斷用穀塗五六度即愈。

又方。剪去毛以鹽湯淨洗去痂燥拭於破瓦中煮人尿令沸熱塗之即愈。

又方。以鋸子割所患蹄頭前正當中斜割之令上狹下闊如鋸齒形去之如剪箭括向深一寸許刀子摘令血出色必黑出五升許解放即愈。

又方。先以酸泔清洗淨然後爛煮猪蹄取汁及熱洗之差。

又方。取炊釜底湯淨洗以布拭水令盡取黍米一升作稠粥以故布廣三四寸長七八寸以粥糊布上厚裹蹄上瘡處以散麻纏之三日去之即當差也。

又方。耕地中拾取禾茇東倒西倒者若東西橫地取南倒北倒者一壟取七科三壟凡取二十一科淨洗釜中煮取汁色黑乃止剪却毛泔清淨洗去痂以禾茇汁熱塗之一上即愈。

又方。尿清羊糞令液取屋四角草就上燒令灰入鑊中研令熟用泔洗蹄以糞塗之再三愈。

又方。煮酸棗根取汁淨洗訖水和酒糟毛袋盛漬蹄沒瘡處數度即差也。

又方。淨洗了擣杏仁和猪脂塗四五上即當愈。

治馬大小便不通眠起欲死須急治之不治一日即死。以脂塗人手探穀道中去結屎以鹽納溺道中須臾得溺便當差也。

治馬卒腹脹眠臥欲死方。用冷水五升鹽二斤研鹽令消以灌口中必愈。

治馬發黃方。用黃栢雄黃木鼈子仁等分為末醋調塗瘡上紙貼之初見黃腫處便用針濾即塗藥。

治馬疥癆方。馬疥癆及瘙痒用川芎大黃防風全蝎各一兩荊芥穗五兩為末分作五服白湯調

治灌之。

治馬梁脊破方。成瘡不能騎坐。如未破，將馬拴下風處，泥塗上。乾即再易。溫煮三五次自消。只用瘡中脊鼻涕，亦可。已破成瘡者，用黃丹、枯白礬、生薑燒存性，入天靈蓋燒存性，各等分為末，入麝香少許。瘡乾，用麻油調。若瘡濕有膿，用礬水同煎，自煎湯洗淨，搽之立效。

治馬中結方。川山甲炒黃色，大黃、郁李仁各一兩，風化石灰一合，如無灰，以朴硝代之，共為末，作一服。用麻油四兩，醋一升，調勻灌之，立效。如灌藥不通，用豬牙皂角為細末，同麻油各四兩，和勻，填糞門中。再灌前藥一服，即愈。

常啖馬藥方。鬱金、大黃、甘草、貝母、山梔子、白藥、黃藥、款花、黃柏、黃連、知母、桔梗各等分，為末，每服二兩，以滷蜜和灌之。若騎驟，隨其大小，量為加減。喫後不得飲水，至兩個飼。

治馬諸病方。用白鳳仙花連根葉熬成膏。抹於馬眼角上，汗出即愈。

治馬諸瘡方。夜合花葉、黃丹、乾薑、檳榔、五倍子，為末。先以鹽水洗瘡，後用麻油加輕粉調傅。

治馬傷料方。用生蘿蔔三五個，切作片子，喫之，效。

治馬傷水方。用蔥、鹽、油相和，搓作團，納鼻中，以手掩其鼻，令氣不通，良久，使淚出即愈。

治馬錯水方。緣騎驟，喘息未定，即與水飲，須臾兩耳并鼻息皆冷，或流冷涕，即此證也。先燒人糞髮，熏兩鼻，後用川烏、草烏、白芷、豬牙皂角、胡椒各等分，麝香少許，為細末，用竹筒盛藥一字，吹入鼻中，立效。又法：蔥一握，鹽一兩，用杵為泥，罨兩鼻內，須臾打通，清水流出，是其效也。

治馬患眼方。用青鹽、黃連、馬牙硝、蕤仁各等分，同研為末，用蜜熬入磁瓶內盛貯，時時點取多少。以井水浸化點之。

治馬頰骨脹方。用羊蹄根草四十九個，燒灰，熨骨上，冷即換之。如無羊蹄根，以楊柳枝如指頭大，煮熟，熱熨之。

治馬喉腫方。螺青、川芎、知母、川鬱金、牛蒡炒、薄荷、貝母，同為末，每服二兩，蜜二兩，用水煎沸，候溫調灌之。

又方。取乾馬糞置瓶中，以頭髮覆蓋，燒烟熏其兩鼻。

治馬舌硬方。用款冬花、瞿麥、山梔子、地仙草、青黛、硼砂、朴硝、油烟墨等分，為細末，每用五錢許，塗舌上，立瘥。

治馬傷脾方。川厚朴去粗皮，為末，同薑棗煎灌。一應脾胃有傷，不食水草，褰唇似笑，鼻中氣短，宜速與此藥治之。

治馬心熱方。甘草、芒硝、黃柏、大黃、山梔子、瓜蔞，為末，水調灌。一應心肺壅熱，口鼻流血，跳躑煩躁，宜急與此藥治之。

治馬肺毒方。天門冬、知母、貝母、紫蘇、芒硝、黃芩、甘草、薄荷葉，同為末，飯湯入少許，醋調灌。療肺毒熱極，鼻中噴水。

治馬肝壅方。朴硝、黃連，為末，男子頭髮燒灰存性，漿水調灌。一應邪氣衝肝，眼昏似睡，忽然眩倒，此方主治。

治馬卒熱肚脹方。用藍汁二升，井花水二升，或冷水和灌之，立效。

治馬流沫方。當歸、菖蒲、白朮、澤瀉、赤石脂、枳殼、厚朴，加甘草，為末，每服一兩半，酒一升，蔥白三握，水煎，溫灌之。

治馬氣喘方。玄參、葶藶、升麻、牛蒡、兜苓、黃耆、知母、貝母，同為末，每服二兩，漿水調，草後灌之。一應喘嗽皆治。

治馬啌喘毛焦方。用大麻子揀淨一升，餵之，大效。

治馬結糞方。皂角燒灰存性，大黃、枳殼、麻子仁、黃連、厚朴，為末，清米泔調灌。若腸突，加蔓荊子末同調。

治馬傷蹄方。大黃、五靈脂、木鱉子去油、海桐皮、甘草、土黃、芸薹子、白芥菜子，為末，黃米粥和藥，攤帛上裹之。

治猴馬結熱起臥戰，不食水草方。黃連二兩，杵末，白鮮皮一兩，杵末，油五合

豬脂四兩，細切。又以溫水一升半，
和藥調停灌下。牽行拋糞即愈。
治新生小駒子瀉肚方。藁本末三錢，七大麻子研汁調灌下，咽喉便效。又以黃連末、大麻汁解之。
治馬氣藥方。青橘皮、當歸、桂心、大黃、芍藥、木通、郁李仁、瞿麥、白芷、牽牛子，右件一十味各等分，同搗羅爲末。用溫酒調灌。每匹馬藥末半兩。
治馬急起臥方。取壁土多年石灰，細杵羅，用由酒調二兩，用水灌之，立效。
治馬食槽內草結方。好白礬末一兩，分爲二服。每服和飲水後啖之。不過三兩度即內消却。此法神驗。
治馬腎搐方。烏藥、芍藥、當歸、玄參、山茵蔯、白芷、山藥、杏仁、秦艽。每服二兩，酒一大升同煎，溫灌。隔日再灌。
治馬尿血方。黃耆、烏藥、芍藥、山茵蔯、地黃、兜苓、枇杷爲末。漿水煎沸，候冷調灌。應季熱尿血皆主

療之。
治馬結尿方。滑石、朴硝、木通、車前子爲末。每服一兩，溫水調灌。隔時再服，藉時甚則加山梔子、赤芍藥同末。
治馬膈痛方。蒼朮、白藥、甜瓜子、當歸、沒藥、芍藥爲末，春夏漿水加蜜，秋冬小便調灌。膈痛低頭不食草。

驢騾附

〔說文〕驢似馬，長耳。

〔又〕騾，驢父馬母也。字本作驘。

〔何承天纂文〕驢一曰漢驪，其子曰騄。

〔農桑通訣〕驢覆馬生騾，則准當以馬覆驢所生騾者，形容壯大，彌復勝馬。然選七八歲草驢骨目正大者，母長則受駒，父大則子壯。草驢不產，產無不死。養草驢，常須防，勿令離群也。

治驢漏蹄方。鑿厚磚石，令容驢蹄，深二寸許，熱燒磚令熱赤，削驢蹄，令出漏孔，以蹄頓著磚孔中，頂鹽酒醋，令沸浸之。牢捉勿令腳動，待磚冷然後放之，即愈。入水遠行，悉不發。
治驢打磨破潰方。馬齒菜、石灰一處搗爲團，曬乾後，復搗羅爲末。先口含鹽漿水洗淨，用藥末貼之，驗。

欽定授時通考卷七十一

農餘

畜牧二

羊

【爾雅】羊牡羒，牝牂。夏羊牡羭，牝羖。角不齊觤，角三觠羷。羳羊黃腹。未成羊羜。絕有力奮。

【疏】此別羊屬也。牡名羒，牝名牂。夏羊黑羖䍽也，牡名羭，牝名羖。羊角不齊，一長一短名觤。觠，捲也，角捲三匝名羷。羊黃腹名羳。新生未成名羜。壯大有力名奮。

【便民圖纂】羊者火畜也，其性惡濕，利居高燥。作棚宜高，常除糞穢。若食秋露水草則生瘡。

【齊民要術】常留臘月、正月生羔為種者上，十一月、二月生者次之。（非此月數生者，毛必焦卷，骨髓細小。所以然者，是逢寒遇熱故也。其八九十月生者，雖值秋肥，然比至冬暮，母乳已竭，春草未生，是故不佳。其三月四月生者，草雖茂美，而羔小未食，常飲熱乳，所以亦惡。五六七月生者，兩熱相仍，惡中之甚。其十一月及二月生者，母既含重，膚軀充滿，草雖枯，亦不羸瘦。母乳適盡，即得春草，是以極佳也。）大率十口一羝。（羝少則不孕，羝多則亂群。不孕者必瘦，瘦則匪唯不蕃息，經冬或死。）羝無角者更佳。（有角者喜相觝觸，傷胎所由也。）擬供廚者，宜剩之。（剩法：生十餘日，布裹齒脈碎之。）牧羊必須老人及心性宛順者，起居以時，調其宜適。卜式云：牧民何異於是者。（若使急性人及小兒者，攔約不得，必有打傷之災；或遊戲不看，則有狼犬之害；懶不驅行，無肥充之理；將息失所，有羔死之患也。）惟遠水為良，二日一飲。（頻飲則傷水而鼻膿。）緩驅行，勿停息。（息則不食而羊瘦，急行周坌塵而羊顙也。）春夏早放，秋冬晚出。（春夏氣軟，所以宜早；秋冬霜露，所以宜晚。養生經云：春夏早起，與雞俱興；秋冬晏起，必待日光。此其義也。夏月盛暑，須得陰涼；若日中不避熱，則塵汗相漸，秋冬之間，必致癬疥。七月以後，霜露氣降，必須日出霜露晞解，然後放之；不爾則逢毒氣，令羊口瘡、腹脹也。）圈不厭近，必須與人居相連，開窗向圈。（所以然者，羊性怯弱，不能禦物，狼一入圈，或能絕群也。）架北牆為廄。（為屋即傷熱，熱則生疥癬。且屋處慣暖，冬月入田，尤不耐寒。）圈中作臺，開竇，無令停水。二日一除，勿使糞穢。（穢則污毛，停水則挾蹄，眠濕則腹脹也。）圈內須並牆豎柴柵，令周匝。（羊不揩土，毛常自淨；不豎柴者，羊揩牆壁，土鹹相得，毛皆成氈也。）又羊一千口者，三四月中種大豆一頃雜穀，并草留之，不須鋤治。入九月終，刈作青茭。若不種豆穀者，初草實成時，收刈雜草，薄鋪使乾，勿令鬱浥。（萱豆、胡豆、蓬藜、荊棘為上，大小豆萁次之，高麗豆萁尤有所便，蘆薍二種則不中。凡秋刈草，非直為羊，然大凡悉皆倍勝。崔寔曰：七月七日刈芻茭。）既至冬寒，多饒風霜，或春初雨落，青草未生時，則須飼，不宜出放。積茭之法：（於高燥之處，豎桑棘木作兩圓柵，各五六步許。積茭著柵中，高一丈亦無嫌。任羊繞柵抽食，竟日通夜，口常不住。終冬過春，無不肥充。若不作柵，假有千車茭，擲與十口羊，亦不得飽：群羊踐躡而已，不得一莖入口。不收）茭者，初冬乘秋，似如有膚，羊羔乳食其母，比至正月，母皆瘦死；羔小未能獨食水草，尋亦俱死。非直不滋息，或滅群斷種矣。（余昔有羊三百口，茭豆既少，無以飼，一歲之中，餓死過半。假有在者，疥瘦羸弊，與死不殊，毛復淺短，全無潤澤。余初謂家自不宜，又疑歲道疫病，乃饑餓所致，無他故也。人家八月收穫之始，多無庸暇，[illegible]為良。諺曰：亡羊治牢，未為晚也。[illegible]不存意哉。）寒月生者，須然火於其邊。（夜不然火，必致凍死。）凡初產者，宜煮穀豆飼之。白羊留母二三日，即母子俱放。（白羊性很，不得獨留，并母久住，則令乳之。）羖羊但留母一日。寒月者，內羔子坑中，日父

母還而出之。坑中暖，不苦風寒，地熱使暖，如常飽者也。十五日後，方喫草，乃放之。白羊三月得草力，毛牀動則鉸之。鉸訖，於河水之中淨洗，羊則生白淨毛也。五月毛牀將落，鉸取之。鉸訖，更洗如前。八月初，胡葈子未成時，又鉸之。鉸了亦洗如初。其八月半後鉸者，勿洗，白露已降，寒氣侵人，洗即不益。胡葈子成，然後鉸者，匪直著毛難治，又歲稍晚，比至寒時，毛長不足，令羊瘦損。漠北塞之羊，則八月不鉸，鉸則不耐寒。中國必須鉸，不鉸則毛長相著，作氈難成也。

便民圖纂：棧羊法：向九月初，買膔羯羊，多則成百，少則不過數十羫。初來時，與細切乾草，少著糟水拌，經五七日後，漸次加磨破黑豆，稠糟水拌之。每羊少飼，不可多與，與多則不食，可惜草料，又兼不得肥。勿與水，與水則退膔。溺多，可一日六七次上草，不可太飽，則有傷，少則不飽，不飽則退膔。欄圈常要潔淨。一年之中，勿餵青草，餵之則減膔破腹，不肯食枯草矣。

家政法：養羊法，當以瓦器盛一升鹽，懸羊欄中，羊喜鹽，自數還啖之，不勞人收。又羊有病，輒相污，欲令別病，法當欄前作瀆，深二尺，廣四尺，往還皆跳過者無病，不能過者入瀆中行過，便別之。

龍魚河圖：羊有一角，食之殺人。

農政全書：收養須已出未入，不使沾星露之草，則無耗。羊一羣，擇其肱而大者而立之主，一出一入，使之倡先。或圈於魚塘之岸，草糞則每早掃於塘中，以飼草魚，而羊之糞又可飼鰱魚，一舉三得矣。露草上有絲色小蜘

蛛，羊食之即死，故不宜早放。

作氈法：春毛秋毛，中半和用。秋毛緊強，春毛軟弱，獨用太偏，是以須雜。三月桃花水時，氈第一。凡作氈，不須厚大，唯緊薄均調乃佳耳。二年敷卧，小覺垢黑，以九月、十月賣作靴氈，明年四五月出，氈時更買新者，此為長存，不穿敗。若不數換者，非直垢汙，穿穴之後，無所直也，虛成糜費。此不朽之功，豈可同年而語也。

令氈不生蟲法：夏月敷席下，卧上，則不生蟲。若氈多無人卧上者，預收柞柴、桑薪灰，入五月中，罨氈，著灰厚五寸，卷束，於風涼之處閣置，蟲亦不生。如其不爾，無不生蟲。

羖羊四月末、五月初鉸之。性不耐寒，早鉸寒則凍死。雙生者多，易為羊，性既豐乳，有酥酪之饒，毛堪酒袋，兼繩索之利，其潤益又過白羊也。

羊有疥者，間別之，不別相染污，或能合羣致死。羊疥先著口者難治多死。

治羊疥方：取藜蘆根，㕮咀令破，以泔浸之，以瓶盛，塞口，於竈邊常令暖，數日醋香，便中用。以磚瓦刮疥令赤，若強硬痂厚者，亦可以湯洗之，去痂，拭燥，以藥汁塗之。再上愈。若多者，日別漸漸塗之，勿頓塗，令羊瘦，不堪藥勢，便死矣。

又方：去痂如前法，洗淨，蔓根為灰，煮醋熱塗之。以灰厚傅之，再上愈。寒時勿剪毛，去即凍死矣。

又方：臘月豬脂加熏黃塗之，即愈。

羊膿鼻眼不淨者，皆以中水治方。以湯和鹽，用杓研之極鹹，塗之為佳；更待冷，接取清，以小角受一雞子者，灌兩鼻各一角，非直水差，永自無天壤。五日後必飲，以眼鼻淨為候，不差，更灌一如前法。

羊膿鼻口頰生瘡，如乾癬者，名曰可妬。運迭相染，易著者多死，或能絕羣。治之方：豎長竿於圈中，竿頭施橫板，令獼猴上居，數日自然差。此獸辟惡，常安於圈中亦好。

治羊挾蹄方：取羝羊脂和鹽，煎使熟，燒鐵令微赤，著脂烙之，勿令水泥入，七日自然差耳。

凡羊經疥得差者，至夏後初肥時，宜賣易之。不爾，後年春疥發必死矣。

治羊火蹄方。以羖羊脂煎熟去滓，取鐵篦子燒熱，將脂勻塗篦上，烙之。勿令入水，三日即愈。

豕

爾雅：豕子豬。豬豶，么幼。奏者豱。豕生三豵，二師，一特。所寢檜。四豴皆白豥。其跡刻。絕有力豜。牝豝。

疏：此辨豕之種類也。其子名豬，豬一名豶，謂豶健豬也。么幼，豕之最後生者名也。皮理腠蹙者名豱。三豵二師一特，郭云：豬生子常多，故別其少者之名。豬臥處名檜。四蹄皆白名豥。其跡名刻。絕有力名豜。豕之牝者名豝。

方言：北燕朝鮮之間謂之豭，關東西或謂之彘，或謂之豕；南楚謂之豨；其子或謂之豚，或謂之貕；吳揚之間謂之豬子。

齊民要術：母豬取短喙無柔毛者良。喙長則牙多，一廂三牙以上則不煩畜，為難肥故。有柔毛者，爓治難淨也。牝者子母不同圈。子母同圈，喜相聚不食，則死傷。牡者同圈則無嫌。圈不厭小。圈小則肥疾。處不厭穢。泥穢得避暑。亦須小廠以避雨雪。春夏中生，隨時放牧。糟糠之屬，當日別與。八九十月，放而不飼。所有糟糠，則蓄待冬春初。豬性甚便水生之草，杷取水藻等近岸，豬食之皆肥。初產者宜煮穀飼之。其子三日掐尾，三日則不畏風。凡死者皆尾風所致耳。犍不截尾則前大後小。犍者骨細肉多，不犍者骨麤肉少。如犍牛法者，無風死之患。六十日後犍。十二月子生者，豚一宿蒸之。蒸法索籠盛，腦凍不合，出旬便死。所以然者，豚性腦少，寒盛則不能自暖，故須暖氣助之。供食豚，乳下者佳，簡取別飼之。愁其不肥，共母同圈，粟豆難足，宜埋車輪為食場，散粟豆於內，小豚足食，出入自由，則肥速。

農桑通訣：江南水地多湖泊，取近水諸物可以飼豬。凡占山皆用橡食，藥苗謂之山豬，其肉為上。江北陸地可種甞。當約量多寡，計畝數種之，易活耐旱。割之，比終一畝，其初已茂。用之鍘切，以泔糟等水浸於大檻中，令酸黃，或拌麩糠雜飼之，特為省力，易得肥腯。前後分別，歲歲可鬻，足供家費。

四時類要：閹豬了，待瘡口乾平復後，取巴豆兩粒，去殼爛搗，和麻籽糟糠之類飼之，半日後當大瀉，其後日見肥大。

農政全書：豬多總設一大圈，細分為小圈，每小圈止容一豬，使不得閑轉，則易長也。肥豬法：用管仲二兩、蒼朮四兩、黃荳一斗、芝麻一升，各炒熟，共為末，餵之，十二日則肥。

肥豬法。麻子二升，搗十餘杵，鹽一升，同煮，和糠三升飼之，立肥。

治豬病法。割去尾尖，出血即愈。若瘟疫，用蘿蔔或及梓樹葉與食之，不食難救。

犬

爾雅：犬生三猣，二師，一玂。未成毫，狗。長喙，獫；短喙，猲獢。絕有力，狣。尨，狗也。

疏此別狗屬也。犬生三子則曰猣，二曰師，一曰玂。毫是乾毛，犬子未生乾毛者名狗。喙口也，長口者名獫，短口者名猲獢，壯大絕有力者名狣，尨即狗也。

便民圖凡人家勿養高脚狗，彼多喜上桌機竈上，養矮脚者便益。純白者能為怪，勿畜之。凡黑犬四足白者凶，後二足白頭黃者吉，足黃招財，尾白者大吉，一足白者益家。白犬黃頭吉，背白者害人，帶虎斑者吉。黃犬前二足白者吉，胸白者吉，口黑者招官事，四足俱白者凶。青犬黃耳者吉。犬生三子俱黃，四子俱白，八子俱黃，五子六子俱青吉。

治狗病方。用木鼈半箇磨灌之。加赤殼巴豆尤妙。

治狗卒死方。用葵根塞鼻內，即活。

治狗癩方。狗遍身癩癬，用百部濃煎汁塗之。狗蠅多者，以香油遍身搽之，亦去。

猫 附

便民圖猫兒身短最為良，眼用金銀，尾用長，面似虎，威聲要喊，老鼠聞之自避藏。露爪能翻瓦，腰長會走家。面長雞絕種，尾大懶如蛇。又法口中三坎者捉一季，五坎者捉二季，七坎捉三季，九坎捉四季。花朝口咬頭牲，耳薄不畏寒。毛色純白純黑純黃者不須揀。若看花猫，身上有花，又要四足及尾花纏得過者方好。

治猫病方。凡猫病，用烏藥磨水灌之。若被犬咬傷，用硫黃少許入猪腸中煮熟餵之，或入魚湯中餵之，亦可。小猫被人踏死，蘇木濃煎湯濾去滓灌之。

鵝鴨

爾雅舒鴈鵝。註禮記曰：出如舒鴈。今江東呼為鴚。疏李巡曰：野曰鴈，家曰鵝。

又舒鳧鶩。註鴨也。疏李巡曰：野曰鳧，家曰鴨。

又鳧鴈醜其足蹼。註脚指間有幕蹼屬相著。

齊民要術鵝鴨并一歲再伏者為種。一伏者得子少，三伏者冬寒，雛亦多死也，故取再伏。大率鵝三雌一雄，鴨五雌一雄。鵝初輩生子十餘，鴨生數十，後輩皆漸少矣。常足五穀飼之，生子多；不足者，生子少。生子欲於廠屋之下作窠。以防猪犬狐狸驚恐之害。多著細草於窠中，令暖。先刻白木為卵形，窠別著一枚以誑之。不爾不肯入窠，喜東西浪生；若獨着一窠，後有爭窠之患也。生時尋即收取，別作一暖處，以柔細草覆藉之。停置窠中，凍即須死。伏時大鵝一十子，大鴨二十子，小者減之。多則不周。數起者不任為種。數起則凍冷也。其貪伏不起者，須五六日一與食，起之，令洗浴。久不起者飢羸，身冷，雖伏無熱。鵝鴨皆一月雛出。量雛欲出時，四五日內不用聞打鼓紡車大叫猪犬及舂聲，又不用器淋灰，不用輕見產婦。觸忌者，雛多厭殺，不能自出，假令出，亦尋死也。雛既出，別作籠籠之。先以粳米為粥糜，一頓飽食之，名曰塡嗉。不爾喜軒虛羌量而死。然後以粟飯，切苦菜蕪菁英為食，以清水與之，濁則易。不易歷塞，鼻汚泥。入水中，不用停久。

尋宜驅出。此既水禽不得水則死臍未合久在水中冷徹亦死。於籠中高處敷細草。令寢處其上。雛小臍未合不欲冷也。十五日後乃出。早放者非直乏力致又有寒冷兼鳥鴟災也。鵝惟食五穀稗子草菜。不食生蟲。葛洪方曰溪射工之地常養鵝鵝見此物食之故鵝辟此物也。鴨靡不食矣。水稗成實時尤是所便噉。此足得肥。充供廚者。子鵝百日以外。子鴨六七十日佳。過此肉硬。太率鵝鴨六年以上老不復生伏矣。宜去之。少者初生伏。又未能工。惟數年之中乃佳耳。

【風土記】鴨春季雛到夏五月則任啖。故俗五六月則烹食之。

【便民圖】凡相鵝鴨母。其頭欲小。口上齗有小珠滿五者生卵多。滿三者為次。

棧鵝易肥法。稻子或小米大麥不計煮熟先用磚蓋成小屋放鵝在內勿令轉側門中木棒簽定只令出頭吃食日餵三四次夜多與食勿令住口將去尾際毳衣如此三日加肥一倍

養雌鴨法。每年五月五日不得放棲只乾餵不得與水則日日生卵不然或生或不生土麻黃飼之易肥。

作杬子法。純取雌鴨。無令雜雄。足其粟豆。常令肥飽。一鴨便生百卵。俗所謂谷生者此卵既非陰陽合生雖伏亦不成雛宜以供饌杬木皮。爾雅曰杬魚毒郭璞注曰杬大木子似栗生南方皮厚汁赤中藏卵果無杬皮者虎杖根亦作用爾雅曰荼虎杖郭璞注云似紅草麤大有細刺可染赤。淨洗細莖。剉煮取汁二斗。及熟下鹽一升和之。汁極冷。內甕中。熱則卵敗不堪久停浸鴨子一月。煮食。鹹徹則卵浮。吳中多作者至十數斛久停彌善亦得經夏也。

雞

【爾雅】雞大者蜀。蜀子雜。未成雞僆。絕有力奮。

【疏】此別雞屬也。雞者知時畜。其大者名蜀。蜀之雛子名雜。雞之稚長未成雞者名僆。壯大絕有力者名奮。

【齊民要術】雞種取桑落時生者良。形小淺毛脚細短者是也守窠少聲善育雛子春夏生者則不佳。形大毛羽悅澤脚粗長者是遊蕩饒聲產乳易厭既不守窠則無緣蕃息也。雞春夏雛二十日內無令出窠。飼以燥飯。出窠早不免烏鴟與濕飯則令臍膿雞棲宜據地為籠。內著棧。雖鳴聲不朗而安穩易肥。又免狐狸之患。若任之樹林。一遇風寒。大者損瘦。小者或死。燃柳柴。雞小者死。大者盲。家政法養雞法二月先耕一畝作田。秫粥灑之。刈生茅覆上。自生白蟲。便買黃雌雞一隻雄一隻於地上作屋方廣丈五於屋

下懸簀。令雞宿上。并作雞籠懸中。夏月盛暑。雞當還屋下息。并於園中築作小屋。覆雞得養子。烏不得就。

【龍魚河圖】畜雞白頭。食之病人。雞有六指者亦殺人。雞有五色者亦殺人。

【養生論】雞肉不可食小兒。食令生蚘蟲。又令消體瘦。鼠肉味甘無毒。令小兒消殺除寒熱。炙食之良也。

【農政全書】或設一大園。四圍築牆。中築垣。分為兩所。凡兩園牆下東西南北各置四大雞棲。以為休息。每一旬撥粥於園之左。地覆以草。二日盡化為蟲。園右亦然。俟左盡即驅之右。如此代易。則雞自肥而生卵不絕。若遇瘟疫傳染。即須以籠盛雞。久口懸挂。或移於樓閣上。即

免矣。

養雞令速肥。不杷屋。不暴園。不畏烏鳶狐狸法。別築牆匡開小門作小廠令雞避雨日雌雄皆斬去六翮無令得飛出常多收秕稗胡豆之類以養之亦作小槽以貯水荊藩為棲去地一尺數掃去屎鑿牆為窠亦去地一尺唯冬天着草不茹則子凍春夏秋三時則不須直置土上任其產伏留草則蠶蝨生雛出則著外許以罩籠之如鵪鶉大還內牆匡中其供食者又別作牆匡蒸小麥飼之三七日便肥大矣

又穀產雞子供常食法。別取雌雞勿令與雄相雜其墻匡斬翅荊棲土窠一如前法唯多與穀食之令竟冬肥盛自然穀產矣一雞生至百餘卵不雛並食之無咎餅炙所須皆宜用此也

瀹雞子法。打破瀉湯中浮出即掠取生熟正得即加鹽醋也

炒雞子法。打破著銅鐺中攪令黃白相雜細擘蔥白下鹽米渾豉麻油炒之甚香美

棧雞易肥法。以油和麵捻成指尖大塊日與數十枚食之又以做成硬飯同土硫黃研細每次與五分許同飯拌勻餵數日即肥

養雞不菢法。母雞下卵時日逐食內夾以麻子餵之則常生卵不菢

養生雞法。雞初來時即以淨溫水洗其足自然不走

治雞病方。凡雞雜病以真麻油灌之皆立愈若中蜈蚣毒則研茱萸解之

治鬬雞病方。以雄黃末拌飯飼之可去其胃蟲此藥性熱又可使其力健

魚

陶朱公養魚經。治生之法有五。水畜第一。水畜魚也。以六畝地為池。池中有九洲。求懷子鯉魚長三尺者二十頭。牡鯉魚長三尺者四頭。以二月上庚日內池中。令水無聲。魚必生。至四月內一神守。六月內二神守。八月內三神守。神守者鱉也。內鱉則魚不復飛去。在池中周遶九洲無窮。自謂游江湖也。至來年二月。得魚長一尺者一萬五千。三尺者五千枚。二尺者萬枚。直五千。得錢一百二十五萬。至明年。一尺者十萬枚。二尺者五萬枚。三尺者五萬枚。長四尺者四萬枚。留長二尺者二千枚作種。所餘皆貨。得錢五百一千萬。候至明年。不可勝計。所以養鯉魚者。不相食。易長。不貴也。

農桑通訣。凡育魚之所。須擇泥土肥沃。蘋藻繁盛為上。然必召居人築舍守之。仍多方設法。以防獺害。凡所居近數畝之湖。如依陶朱法畜之。可致速富。今人但上江販魚。取種塘內。畜之飼以青草。歲可及尺。以供食用。亦為便法。

農圃四書。畜魚種古法。俱求懷子鯉魚納之池中。但自涵育。或在取近江湖藪澤陂湖水際之土數舟布底。則二年之內。土中自有大魚宿子。得水即生也。今之俗惟購魚秧。其秧也。漁人汎大江乘潮而布網取之者。初也如針鋒然。乃飼之以雞鴨之卵黃。或大麥之麩屑。或炒大豆之末。稍大則鬻魚池養之家。閩錄云。仲春取子於江。曰魚苗。畜於小池。稍大入草塘。曰麻鮓。可尺許。徙之廣池。飼以草。九月乃取。有鯡長之秧曰鯇。鮍其首黃色。曰螺師青。以其食螺師也。故名。爾雅翼曰。鱒魚螺蚌是也。其口尖。期年而鼻竅始通。不得通則死。長至尺許乃易大。惟鱮魚為良。其口濶而盆首。似鯉而身圓。謂之草魚。

食草而易長留雅翼曰鯇似魚食草白鰱乃魚之貴者白
露左右始可剩之池中或前一月或後一月皆不育漁
人攜於舟若蒸炙滿氣觸之則目皆瞎京口錄曰白首
鯝鯚池塘中多畜之鯔魚松之人於潮泥地鑿池春潮
水中捕盈寸者養之秋而盈尺腹背皆腴為池魚之最
是食泥與百藥無忌京口錄云頭扁而骨軟閩志云目
赤而身圓口小而鱗黑吳王論魚以鯔為上也其魚至
冬能牽被而自蔽
又 凡鑿池養魚必以二有三善焉可以蓄水需時可去
大而存小可以解汎此池汎則入彼池不可以瀝麻一日郎汎
魚遭鴿糞則汎以糞解之魚之白糞多而返復食之

則汎亦以糞解之池不宜太深深則水寒而難長魚
食雞鴨卵之黃則中寒而不子故魚秋皆不子魚之行
遊晝夜不息有洲島環轉則易長池之傍樹以芭蕉則
滴露而可以解汎樹楝木則落子池中可以飽魚搭葡
萄架子於上可以免鳥糞種芙蓉岸周可以辟水獺魚
食楊花則病亦以糞解之食蟋蟀蛾草食稗子池之正
北後宜特深魚必聚焉則三面有日而易長飼之草亦
宜此方一日而兩番須有定時魚小時草必剉食至冬
則不食凡魚鱐子必沿水痕雖乾涸十年遇水即生其
長且易其鱐子也以五月鯉魚以五月下雌銀魚鯇殘
魚鱐子於冰冰解三日乃生也飼魚不可擲水草恐有

鱓魚鮎魚等子在草上是能食魚鱓魚者鱧魚也夜則
仰首而戴斗鮎魚者鮧魚也即鯷魚也大首方口背青
黑而無鱗是多涎池中不可著鹹水石灰能令魚汎凡
池之蓼相傳一夜生七子太密則魚皆鬱死必去其半
乃佳
便民圖 凡魚遭毒翻白急疏去毒水別引新水入池多
取芭蕉葉搗碎置新水來處使吸之則解或以溺澆池
面亦佳
農政全書 江西養魚法掘小池方一丈深八尺底又作
小池方五尺深二尺用杵築實畜水至清明前後出時
買鰱魚鯶魚苗長一寸上下者每池鰱六百鯶二百每

日以水荇帶草餵之無草時可用鹹蛋鼓與食之常時
積下至時用之冬月尤宜用之令魚并泥食之不散游
至五月五日後五更時用夏布袱於塘近邊釘四樁張
布袱其上次以夏布兜撈魚苗傾袱內選去雜魚另置
一水盆中其鰱鯶入水桶旋送入中池中池方二三丈
每池可放七八百池中生栽荇草栽法於二三月舊魚
入大塘去水曬半乾栽荇草於內栽完放水長草以養
新魚其中池移過大池之鯶魚每百日用草二擔則中
池過塘時魚重一觔者至十月可得三四觔大塘者大
小為魚多寡水宜深五尺以上每食魚只於大塘內取
之中塘荇草盡再入之或用正本草若大池面方二三

十步以上者可得三四斤以上魚即與老草連根食之刲苧麻取下葉以席蓋之勿曬乾至曉入池中當夜食盡又冬月大魚無食有一法常時積舊草薦置僻處使人溺其上久之至冬月剉細以稻泥或黃土和草成塊大團子曬乾置池中心深處大魚則并泥食之中池中魚剉草宜更細入水二三日和土成團冬月塘乾取起魚寄別處池內或入大桶速乾水起生泥塹池生泥只取爛泥勿取乾者池瘦傷魚令生虱取過泥速栽荇草放木入魚魚虱如小豆大似團魚凡山中暴雨入池帶惡蟲蛇氣亦令魚生虱則極瘦凡取魚見魚瘦宜細檢視之有則以松毛遍池中浮之則除凡小池宜在大池

之旁以便冬月寄魚小池過小魚於中中池即栽荇又作羊棬於塘岸上安羊每早掃其糞於塘中以飼草魚而草魚之糞又可以飼連魚如是可以損人打草但魚略有微滯耳水畜之利須擇背山面湖山菉水曲之處起造住宅先置田地山場凡僕從即便播穀種蔬樹植蠶繅以爲衣食之源然後掘築方圓大塘以收水利塘內有九州八谷如同江湖納蝦鱉螺蚌爲神守使魚相忘若自以爲江湖之中日夜游戲而不息矣

蜜蜂 附

農桑通訣人家多於山野古窯中收取蜂蜜蓋小房或編荊囤兩頭泥封開一二小竅使通出入另開一小門泥封時時開却掃除常淨不令他物所侵及於家院掃除蛛網及關防山蜂土蜂不使相傷秋花彫盡留冬月可食蜜脾餘者割取作蜜蠟至春三月掃除如前常於蜂窠前置水一器不致渴損春月蜂盛一窠止留一王其餘摘之其有蜂王分窠羣蜂飛去用碎土撒而收之別置一窠其蜂即止春夏合蜜及蠟每窠可得大絹一疋有收養生息分百窠者不必他求而可致富也

經世民事十月割蜜天氣漸寒百花已盡宜開蜂窠後門用艾燒烟微薰其蜂自然飛向前去若怕蜂螫用薄荷葉嚼細塗在手面其蜂自然不螫或用紗帛蒙頭及身上截或皮套五指尤妙約量冬至春其蜂食之餘者

割大蜜脾用利刀割下却封其窠將蜜絞淨不見火者爲白沙蜜見火者爲紫蜜入甕盛頓將絞下蜜柤入鍋內慢火煎熬候融化打出絞柤再熬預先安排錫鏇或瓦盆各盛冷水次傾蠟水在內凝定自成黃蠟以柤內蠟盡爲度要知其年收蜜多寡則看當年雨水何如若雨水調勻花木茂盛其蜜必多若雨水少花木稀其蜜必少或蜜不敷蜜蜂食用宜以草雞或一隻或二隻退毛不用肚腸懸掛窠內其蜂自然食之又力倍常至春來二月開其封止存雞骨而已

農政全書冬月割蜜過多則蜂飢飢時可將嫩雞白煮置房側令食之

蠶事

彙考

書經禹貢桑土既蠶。

傳桑土宜桑之土。既蠶者可以蠶桑也。

詩經豳風蠶月條桑。

傳蠶月治蠶之月也。

禮記月令季春之月。后妃齋戒。享先蠶。親東鄉躬桑。禁婦女毋觀。省婦使以勸蠶事。

注后妃先採桑。示帥先天下也。東鄉者鄉時氣也。是明其不常留養蠶也。留養者所卜夫人與世婦。世婦謂

世婦及諸臣之妻也。女外內子女也。毋觀去容飾也。婦使縫線組紃之事。

周禮內宰中春詔后帥外內命婦始蠶於北郊。以為祭服。歲終稽其功事。佐后而受獻功者。比其大小與其良

注蠶於北郊。婦人以純陰為尊。郊必有公桑蠶室焉。

又地官凡庶民不蠶者不帛。

疏不蠶者不帛。蠶者則得帛。孟子云。五十者可以衣帛。以不蠶。故身不得衣帛。

又夏官馬質禁原蠶者。

注原再也。天文辰為馬。蠶書蠶為龍精。與馬同氣。物莫能兩大。禁再蠶者。為傷馬與。

史記天官書正月上甲。風從東方。宜蠶。

淮南子攝提格之歲。歲早水。晚旱。蠶不登。寅在甲曰閼逢。單閼之歲。歲和。蠶昌。卯在乙曰旃蒙。執徐之歲。歲早旱晚水。蠶閉。辰在丙曰柔兆。大荒落之歲。歲蠶小登。巳在丁曰強圉。敦牂之歲。歲大旱。蠶登。午在戊曰著雍。協洽之歲。歲蠶登。未在己曰屠維。涒灘之歲。歲和。蠶登。申在庚曰上章。作鄂之歲。歲蠶不登。酉在辛曰重光。掩茂之歲。歲蠶不登。戌在壬曰元黓。大淵獻之歲。歲蠶開。困敦之歲。歲蠶昌。亥在癸曰昭陽。赤奮若之歲。歲早水。蠶不出。

又蠶食而不飲。二十二日而化。

又原蠶一歲再登。非不利也。然王者法禁之。為其殘桑也。

又蠶經云。黃帝元妃西陵氏始蠶。蓋黃帝制作衣裳。因此始也。

東方朔占正月旦。竟日不風。清明宜蠶。

物類相感志蠶過小滿。則無絲。

蠶書臥種之日。升香以禱天駟。先蠶也。割雞設醴以禱婦人寓氏公主。蓋蠶神也。毋治堰。毋誅草。毋沃灰。毋室入外人。四者神實惡之。

烏程縣志清明日晚。育蠶之家。設祭以禳白虎。門前用石灰畫彎弓之狀。蓋祛蠶祟也。

東陽縣志三月廿五赤豆棗栗之類和米煮之謂之蠶花粥云食之利養蠶。

茅亭客話蜀有蠶市每正月至三月州城及屬縣一十五處。耆舊傳聞古蠶叢氏為蜀主民無定居隨蠶叢所在致市居此其遺風也。

宋蘇轍詩序眉之二月望日鬻蠶器於市因作樂從觀謂之蠶市。

方輿勝覽成都古蠶叢之國。其民重蠶事故一歲之中二月望日鬻花木蠶器號蠶市在大慈寺前。

順慶府志蜀有樂山在渠縣北每歲人日邑人將鼓笛酒食登此娛樂以祈蠶事。

蠶經蠶有六德。衣被天下生靈仁也。食其食死其死以答主恩義也。身不辭湯火之厄忠也。必三眠三起而熟信也。象物以成繭色必黃素智也。繭而蛹蛹而蛾蛾而卵卵而蠶蠶而復繭神也。

齊民要術五行書曰欲知蠶善惡常以三月三日天陰如無日不見雨蠶大善。

田家五行清明午前晴早蠶熟午後晴晚蠶熟。

西吳枝乘吳興以四月為蠶月家家閉戶官府勾攝征收及里閈往來慶弔皆罷不行謂之蠶禁。

農桑通訣繭館皇后親蠶之所古公桑蠶室也。齋戒享先蠶以勸蠶事。后躬桑始捋一條。執筐受桑捋三條。女尚書跪曰可止。執筐者以桑授蠶母以桑適金室。前漢文帝紀詔皇后親桑以奉祀服。景帝詔后親桑為天下先。元帝王皇后為太后幸繭館率皇后及列夫人桑。明帝時皇后諸侯夫人蠶。魏文帝黃初中皇后蠶於北郊遵周典也。晉武帝太康中立蠶宮皇后躬桑依漢魏故事。宋孝武立蠶觀后親桑循晉禮也。北齊置蠶宮皇后躬桑於所。後周制皇后至蠶所桑。隋制皇后親桑於位。唐太宗貞觀元年皇后親蠶。顯慶元年皇后武氏。先天二年皇后王氏。乾元二年皇后張氏並見親蠶禮。元宗開元中命宮中食蠶親自臨視。宋開寶通禮郊祀錄並有后親蠶祝詞。此歷代后妃親蠶之事采之史編昭然可見。茲特冠於篇首。

蠶論木各有所宜土惟桑無不宜。桑無不宜故蠶無不可事。豳風之詩曰女執懿筐遵彼微行爰求柔桑則豳可蠶。將仲子之詩曰無折我樹桑則鄭可蠶。車鄰之詩曰阪有桑隰有楊則秦可蠶。氓之詩曰桑之未落其葉沃若桑之落矣其黃而隕。桑中之詩曰期我乎桑中則衛可蠶。皇矣之詩曰攘之剔之其檿其柘。桑柔之詩曰菀彼桑柔其下侯旬則周可蠶。禹貢兗州桑土既蠶厥篚織文則魯可蠶。青州厥篚檿絲。管子亦曰五粟之土其檿其桑則齊可蠶。荊州厥篚元纁則楚可蠶。孟子告梁惠王曰五畝之宅樹之以桑。十畝之詩曰十畝之閒。

桑者亦間則梁可蠶蠶叢都蜀。衣青衣。教民蠶桑。則豈可蠶循農夫之於五穀。非龍堆狐塞極寒之區。猶可耕且稷也。

制居

禮記祭義 天子諸侯。必有公桑蠶室。近川而為之。築宮仞有三尺。棘牆而外閉之。

又 疏 公桑蠶室者。謂官家之桑。於此處築養蠶之室。

又 下三宮之夫人世婦之吉者。使入蠶於蠶室。

雜五行書 二月上壬。取土泥屋四角。宜蠶。吉。

齊民要術 屋欲四面開窗。紙糊厚為籬。屋內四角著火。

又 三月清明節。令蠶妾治蠶室。塗隙穴。

又 蠶之性。喜靜而惡喧。故宜靜室。喜煖而惡濕。故宜版室。室靜可以避人聲之喧鬧。室密可以避南風之襲吹。室版可以避地氣之蒸鬱。

蠶書 居蠶欲溫。居繭欲涼。

務本新書 蠶屋忌近臭穢。夜間無令燈火光忽射蠶屋窗孔。不得將煙火紙撚於蠶房內吹滅。蠶初生。忌屋內掃塵。忌蠶房內哭泣叫喚。忌穢語淫辭。忌不潔淨人入蠶屋。

又 凡養秋蠶。初生時。去三伏猶近。暑氣仍存。蠶室多生濕潤。須四通八達。風氣往來。

士農必用 治火倉。屋當中掘一坑。闊狹深淺。量屋大小。（謂如一二間兩椽屋。四方一面可闊四尺。隨屋大小加減。）坑周圍塼坯接壘高二尺長。粘泥泥了。通計深四尺。細碎乾牛糞。坑底上鋪攤一層。厚三四指。臘月所收搥碎者。帶根節粗乾柴於糞上

鋪一層（五寸以上仍者凡系檢擬等堅硬者皆可）柴上又鋪糞一層。於柴空隙處。築得極實。愼不可虛。虛則火焰起傷屋。又熱亦不能長久。糞柴相間。搭阬滿上。復用糞厚蓋。約蠶生前七八日。糞上爇熱火。黑黃烟五七日。於蠶蛾生前一日。少開門出盡烟。即閉。其柴糞陷下。已成熟火。（蠶小喜煖怕烟不可用生柴火又生火或驟而或暴不能均勻此火既無烟無氣一兩月不滅不動使如無火用柴枝則發火烟氣蒸蠶也上必壘高二尺者欲使火氣上騰至室中墻壁均勻又防夜人行蠶陷入也）其屋乾透。其餘皆煖。諸蟲蘘盡。牛糞薰屋。大宜蠶也。（蠶喜牛糞牛京蠶少）糊窗時。窗上故紙。却用淨白紙替換。（其捲草薦旋拉故紙糊新紙不使熱氣外出）每一窗上嵌四大捲窗。（宜窗）

農桑通訣 民間蠶室。必選置蠶宅。負陰抱陽。地位平爽。

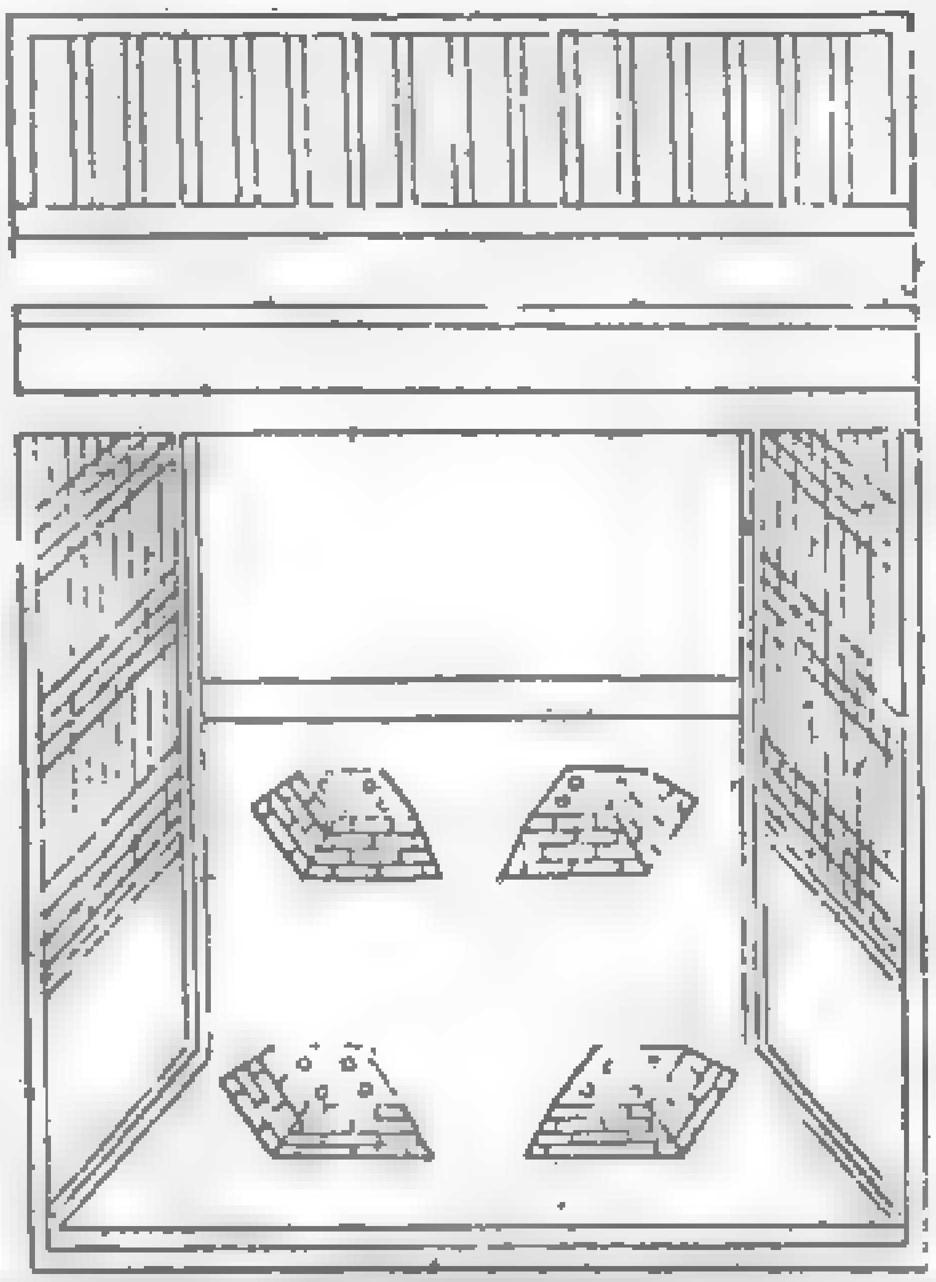
正室爲上。南西爲次。東又次之。若室舊。則當淨掃塵埃。預期泥補。若逼近臨時。牆壁溼潤。非所利也。夫蠶掛之制。或草或瓦。須內外泥飾材木。以防火患。復要間架寬敞。可容槌箔。窗戶虛明。易辨眠起。仍上於行擡。各置照窗。每臨早暮。以助高明。下就附地列置風竇。令可啟閉。以除溼鬱。考之諸蠶書云。蠶時先闢東間養蠶。停眠前後。撤去西窗。宜遮西曬。尤忌西南風起。大傷蠶氣。可外置牆壁四五步以禦。所有蠶神室。蠶神像宜於高空處安置。凡一切忌惡之事。邪穢之氣。屏除淨潔。夙夜齋敬。不致褻慢。如能依上法。自然宜蠶。不必泥於陰陽家拘忌巫覡等誘惑。至使回換門戶。諂禱神祇。虛費財用。貿無所益。故表而出之。以爲業蠶者之戒。

王禎 蠶蛾時。先闢東間一間。四角壘空龕。狀如三星。以均火候。蠶屋小則易收火氣也。

暖蠶全書 士農必用。日蠶成蟻時。宜極煖。是時天氣尚寒。大眠後宜涼。是時天氣已暄。又風雨陰晴之不測。朝暮晝夜之不同。一或失宜。蠶病即生。惟蠶屋得法。則可以應。蠶屋之制。周置捲窗。中伏熟火。謂如蠶欲煖而天氣寒。閉苫窗。撥火則外寒不入。和氣內生。若遇大寒。屢撥熟火。不能勝其寒。則外燒糞墼。絕烟。置屋中四隅。和氣自然薰蒸。寒退則去餘火。蠶欲涼而天氣暄。閉火而捲苫窗。則火氣內息而涼氣外入。若遇大熱。蓋捲苫窗

不能解其熱。則去其窗紙。上捲照窗。下開風眼。窗外瓏下灑潑新水。涼氣自然透達。熱退則糊補其窗。閉塞風眼。使其蠶自初及終。不知有寒熱之苦。病少繭成。一室之功也。然寒不可驟加煖熱。當漸漸益火。寒而驟熱。則生黃顃等疾。熱不可驟加風涼。當漸漸開窗。熱而驟風涼。則變殭。此又不可不知也。

火倉



火倉圖說

火倉。凡蠶生室內。四壁挫壘空龕。狀如三星。務要玲瓏。頓藏熟火。以通煖氣。四向勻停。蠶家或用旋燒柴薪。烟氣薰籠。篋蘊熱毒。多成黑蔫。今制為擡爐。先自外燒過薪蕘。舁入室內。各籠約量頓火。隨寒熱添減。若寒熱不均。後必眠起不齊。

擡爐圖說

擡爐之制。一如矮牀。內嵌燒爐。兩旁出柄。二人舁之。以送熱火。

浴種

[爾雅] 蟓，桑繭。雔由，樗繭、棘繭、欒繭。蚢，蕭繭。

[疏] 此皆蠶類作繭者，因取食葉而異名也。食桑葉作繭者名蟓，即今蠶也。食樗葉、棘葉、欒葉者名雔由。食蕭葉作繭者名蚢也。

[尚書大傳] 大昕之朝，夫人浴種于川。

[注] 大昕，季春朔日之朝也。

[吳錄] 南陽郡一歲蠶八績。

[廣志] 蠶有原蠶，有冬蠶，有野蠶。

[永嘉郡記] 永嘉有八輩蠶：一曰蚖珍蠶，三月績；二曰柘蠶，四月初績；三曰蚖蠶，四月績；四曰愛珍蠶，五月績；五曰愛蠶，六月末績；六曰寒珍蠶，七月績；七曰四出蠶，九月初績；八月寒蠶，十月績。

[又] 凡蠶再熟者，前輩皆謂之珍。養珍者少養之，愛蠶者，故蚖蠶種也。蚖珍三月既績，出蛾取卵，七八月便剖卵，蠶生，多養之，是為蚖蠶。欲作愛者，取蚖珍之卵，藏內罌中，隨器大小，亦可拾紙，蓋覆器口，安硎泉冷水中，使冷氣折其出勢，得三七日，然後剖生，養之，謂為愛珍，亦呼愛子，績成繭，出蛾，卵，卵七日又剖成蠶，多養之，此則愛蠶也。藏卵時勿令人見，應用二七赤豆安器底，臘月桑柴二七枝，以麻卵紙當令水高下與種相齊，若外水高，則卵死不復出，若外水下，卵則冷氣少，不能折其出勢，不能折其出勢，則不得三七日，不得三七日，雖出不成也。不成者，謂徒績成繭，出蛾生卵，七日不復剖生，至明年方生耳。欲得陰樹下，亦有泥罌三七日，亦有成者。

[五行書] 今世有三臥一生蠶，四臥再生蠶，白頭蠶，頡石蠶，楚蠶，黑蠶，有一生再生之異，灰兒蠶，秋母蠶，秋中蠶，老秋兒蠶，秋末老獬兒蠶，錦兒蠶，同繭蠶，或二蠶三蠶共為一繭，凡三臥四臥，皆有絲綿之別。

[海寧縣志] 清明夜，育蠶之家各裹蠶子於綿衣中，臥身下，謂蠶得人氣始生。

[又] 臘月十二日，養蠶之家各以鹽滷茄灰蘸採蠶子，藏之穀殼中，至廿四日則出之，浴于川以待春至。

[士農必用] 夏蠶別是一等，俗謂三蠶，春養出夏種，夏養出秋種，秋養出來春種，不可間缺，缺則絕其種。

[又] 秋蠶一名原蠶，採葉不無傷桑，蓄蠶不幸遇天災，不得已養之以補歲計，然不宜稙宜穉也。

徐光啓曰：今人不養秋蠶，止以夏蠶作來春種，亦生。又云秋蠶以補歲計，此言甚妙。秋昕多晴，更比春蠶為穩。今人先言二蠶不食頭葉，致昧秋蠶補歲計之理，不知二蠶何故不食頭葉，夏秋蠶俱要計算除蚊蠅。

[又] 農桑要旨曰：清明後種初變輕印肥滿，再變尖圓，其中如春初柳色，再變蟻周旋其中，如遠山色，此必收之

種也若頂平焦乾及蒼黃赤色便不可養此不收之種也

又蠶爲龍精月値大火則浴其種今人以鹽水沃其種謂之洗蠶蠶爲上不浴者名火蠶蠶次之

又桑蠶直說曰欲疾生者頻舒捲捲之須虛慢欲遲生者少舒捲捲之須緊實

黃省曾曰臘月十二浸之于鹽滷中至二十四而出則利於繰絲或曰臘八日以桑柴灰或草灰淋汁以蠶連浸焉一日而出雛以雪水浸之懸乾或懸桑木之上以冒雨雪三宿而收之則耐養二月十二浴清明之曉則以綿紙裹之藏於厨內俟桑芽如茶匙大

則綿絮裹之暮也覆以所服之裌衣晨也覆以所蓋之㲲被既出也溫以火未出也禁以火焙其浸也用桑條之灰瀝其連而後摻之搯而浸之于滷中卽鹽化之水有分兩恐其浮也以磁器壓之其至二十四出也用河水滌去其灰或置之扁中而沃而後涼之掛之則至春生否者陰不至于費葉至二月十二浴以菜花野菜花韭花桃花白豆花捄之其中而浴之蛾之放子也一夜而止否則生蛾不齊

又人多收蠶種于筐中經天時雨溫熱蒸寒煥不時卽罨損浙人謂之蒸布言在卵布中已成其病其苗出必黃苗黃卽不堪育矣譬之嬰兒在胎中受病出胎便病難以治也凡收蠶種之法以竹架疎疎垂之勿見煙日

又擧絲繫之勿使飛蝶綱蟲食之待臘日或臘月大雪卽鋪蠶種于雪中令雪壓一日乃復擧之架上舉之如初至春候其欲生未生之間細研朱砂調溫水浴之水不可冷亦不可熱但如人體斯可矣以辟其不祥也

又蠶未出時秤種寫記輕重于紙背及已出齊愼勿掃多見人纔見蠶出便以帚刷或以雞翎掃之夫以微渺如絲髮之弱其能禁帚刷之傷哉必細切葉別布白紙上務令勻薄却以出苗紙和紙覆其上蠶喜葉香自然下矣却再秤元種紙見所下多少約計自有葉看養穿葉多而蠶少卽優裕而無窘迫之患今人不先計料

至缺葉則典質貿鬻無所不至苦于蠶受飢餒狼藉損壞枉損物命多矣

又農桑輯要曰蠶子變色要在遲速由已勿致損傷自變桑葉已生自辰巳間將變內取出舒卷提撥亦無疲數但要第一日變三分第二日變七分却用紙密糊封了遇變內收藏至第三日午時又出連舒卷須要變至十分

農桑通訣育蠶之法始于擇種收繭取簇之中向陽明淨厚實者蛾出第一日者名苗蛾末後出者名末蛾皆不可用次日以後出者取之鋪連于槌箔雄雌相配至暮拋去雄蛾將母蛾于連上勻布所生子環堆者皆不

用生蠶數足更就連上令覆養三五日掛時須蠶子向外恐有風磨損其子

又冬至日及臘月八日浴時無令水極深浸浴取出比及月望數連一卷桑皮索繫定庭前立竿高掛以受臘天寒氣年節後褰內豎連須令玲瓏安十數日俟日高時一出每陰雨後即便曬曝此蠶連浴養之法

務本新書清明將蠶中所頓蠶連遷於避風溫室酌中處懸掛穀雨日將連取出通見風日那表爲裡左捲者却右捲右捲者却左捲每日交換捲那捲罷依前收頓比及蠶生均避風日生發勻齊

又農家下蟻多用桃枝翻連敲打蟻下之後却掃聚以

紙包裹秤見分兩布在箔上已後節節病生多因此弊今後比及蟻生當勻鋪䕸草燒火內燒棗一二枚先將蠶紙秤見分兩次將細細摻在䕸上蟻要勻稀遲必頓移生盡之後再秤空連便知蠶蟻分兩依此生蠶百無一損今時謂如下蟻二兩往往止布一席重疊密壓不無損傷今後下蟻三兩決合勻布一箔愼勿貪多如已力止合放蟻三兩因爲貪多便放四兩以致桑葉房屋椽箔人力柴薪俱各不給因而兩失

農政全書士農必用日生蟻惟在涼暖知時開捎得法使之莫有先後其法變灰色已全以兩連相合鋪于一淨箔上緊捲兩頭繩束卓立于無烟淨涼房內第三日曉取出展箔蟻不出爲上若有先出者掃去不用匀三連處捲爲一卷放新煖蠶室內候東方白將連於院內一箔上單鋪如有露于涼房中或棚下少頃發連入蠶房就地一箔上單鋪少間黑蟻齊生并無一先一後和蟻秤連記寫分兩

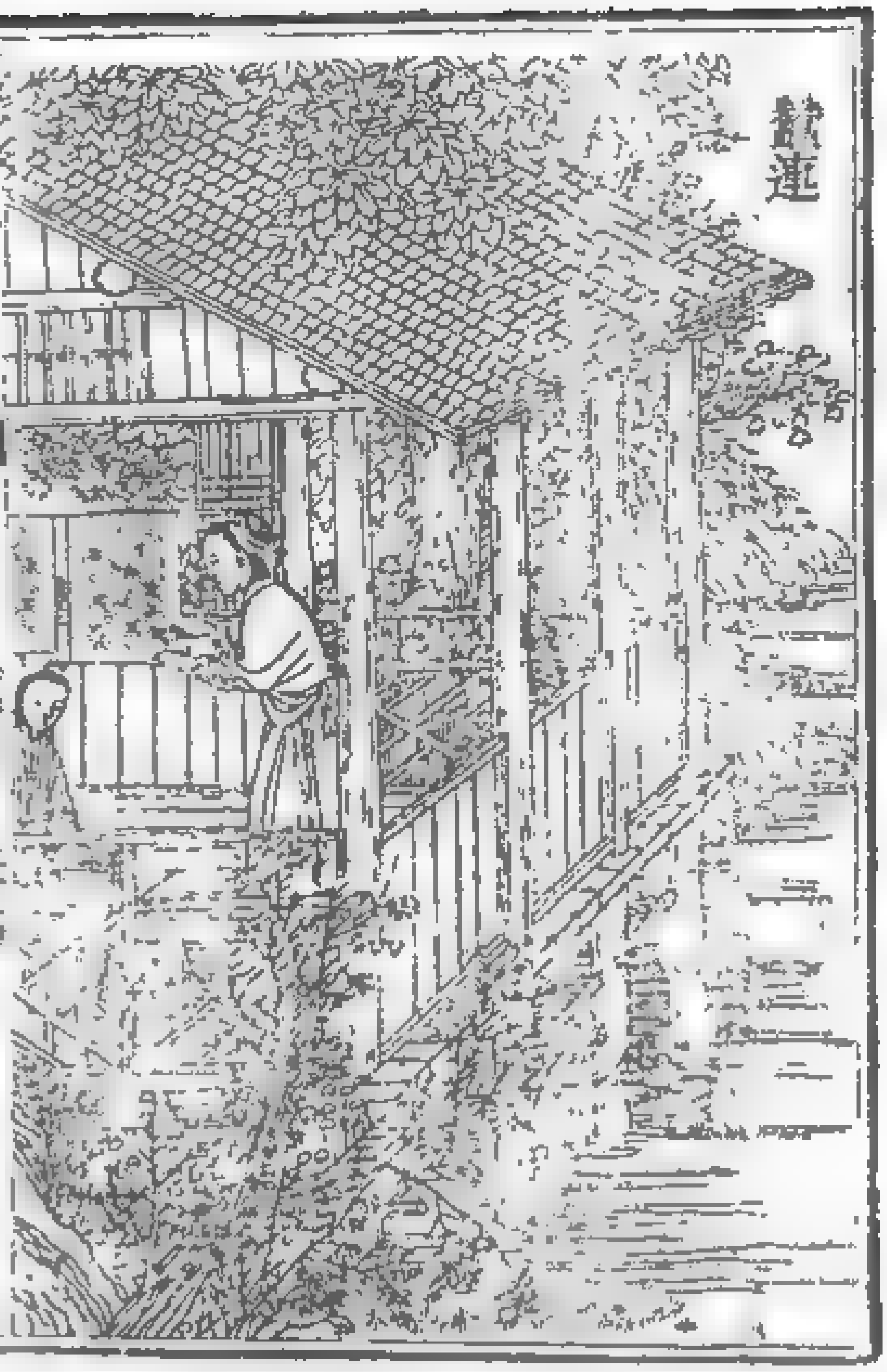
又下蟻惟在詳款稀勻使不致驚傷而稠疊蟻生既齊取新桑用快利刀切極細用篩子篩于中薄䕸紙上務要勻薄將連合于葉上蟻自緣葉上或多時不下連及緣上連背翻過又不下者並連棄了此殘病蟻也

又農事之本惟在謹于謀始使不爲後日之患蠶眠起不齊由於變生之不一變生之不一由於收種之不得

其法故曰惟在謹於謀始

又秦觀蠶書曰臘之日聚蠶種沃以牛溲浴于川毋傷其藉

蠶連



蠶連圖說

蠶連，蠶種紙也。舊用連二大紙，蛾生卵後，又用線長繫，連作一連，故因曰連。匠者當別抄以鬻之。務本新書云：蠶連紙厚爲上，薄紙不禁浸浴。如用小灰紙更妙。連須以時浴之，浴畢掛時，令蠶子向外，恐有風磨損。冬至日及臘月八日浴時，毋令水極深。浸浴取出，及月望數連一䌫，桑皮索繫定。蠶連不得用麻繩繫掛，如或不忌，後多乾死不生。本草陳藏器云：以苧麻近蠶種，則不生，當遠之。

欽定授時通考卷七十三

蠶事

飼養

詩經衛風：降觀于桑。

傳：桑，木名，可食蠶者。

又：爰求柔桑。

箋：柔桑，稚桑也。蠶始生，宜稚桑。

禮記祭義：桑於公桑，風戾以食之。

疏：戾，乾也。凌早採桑，必帶露而濕。蠶性惡濕，故乾而食之。

會稽志：春蠶多四眠，餘蠶皆三眠。越人謂蠶眠爲幼，謂

之幼一、幼二、幼三、幼大。

蠶經：蠶有三光，白光飼食，青光身飼，皮皺爲飢，黃光以漸減食。

齊民要術：蠶小不宜見露氣，採桑着懷中令暖，然後切之。餧飼蠶，卷窗帷，飼蠶還下，蠶見明則食，食多則生長。

蠶書：蠶生明日，桑或柘葉風戾以食之，寸二十分，晝夜五食。九日不食一日一夜，謂之初眠。又七日再眠，如初。既食葉寸十分，晝夜六食。又七日三眠，如再。又七日若五日不食二日，謂之大眠。食半葉，晝夜八食。又三日健食，乃食全葉，晝夜十食，不三日遂繭。凡眠已，初食布葉，勿擲，擲則蠶驚。毋食二葉。

下俗語字類蠶俯口眠。眠時不食桑柘。經一晝夜而脫殼。蠶有三眠者。有四眠者。

黃省曾曰。蠶之白蟻而三眠也。俱用切葉。其飼火蠶也。必勤葉盡則飼。毋使蠶吞火氣而病。

農桑輯要。深秋桑葉未黃。多廣收拾。爆乾搗碎。于無烟火處收頓。春蠶眠後用。

又臘八日新水浸綠豆。薄攤曬乾。又淨淘白米控乾。以上二物皆陰處收頓。以備大眠起用拌葉飼蠶。

又初飼蠶法。宜旋切細葉微篩。不住頻飼。一時辰約飼四頓。一晝夜通飼四十八頓。

又蠶必晝夜飼。若頓數多者。蠶必疾老。少者遲老。二十

五日老。一箔可得絲二十五兩。二十八日老。得絲二十兩。若月餘或四十日老。一箔止得絲十餘兩。蠶者慎勿貪眠以懶為累。每飼蠶後。再宜遍箔看葉。空處均勻。若值陰雨天寒。比及飼蠶。先用乾桑柴或去葉秆草一把點火。遍箔照過。逼出寒濕之氣。然後飼之。則蠶不生病。一眠候十分眠。纔可住食。至十分起。纔可投食。若八九分起。便投葉飼之。直到老不齊。又多損失。候眠至大眠。蠶欲向眠時。見黃光。便住食。抬解直候起齊。慢飼葉。宜薄摻。厚則多傷。慢食之病。蓋因生蠶得食力。須勤飼。最忌露水濕葉。并雨濕葉飼之。則多生病。

又大眠起。饋宜頻除。蠶宜頻飼。或正南風起。將門窗簾薦放下。此際不宜抬解。箔上布蠶。須相去一指。布蠶一箔。取臘月所藏綠豆。水微浸生芽。曬乾磨作細麪。臘月所藏白米蒸熟作粉亦可。第四頓收食。拌葉勻飼。辟蠶熱毒。絲多易繰。堅韌有色。如葉少。去秋所收桑葉。再搗為末。水灑新葉微濕。摻末拌勻接潤飼蠶。又萵苣亦可接。

士農必用。飼蟻之法。當宿澆其桑。旋摘其葉。宿澆則多液。旋摘則不乾。利刃以細切之。疎篩以薄布之。非利刃則無液。非細切則蓋蠶。非篩則不勻。非勻則偏食。然葉渣之微液。不能久存。少頃之間。即成枯涸。故須旋切而頻篩也。第一日飼一復時。可至四十九頓。第二日飼至

三十頓。葉微加厚。第三日飼至二十餘頓。又稍加厚。宜極暖極暗。大凡初蟻宜暗。眠起宜微明。向食宜明。

又初飼蟻法。宜旋切細葉微篩。一時辰約飼四頓。一晝夜通飼四十九頓。或三十六頓。懶者與蟻頻飼子日新蟻止食桑葉脂脉。若頓數不多。譬如乳嬰兒小時失乳。後必尪弱病生。蟻初生須隔夜採東南枝肥桑甕中另頓。旋取細切。

又抽飼斷眠法。蠶向眠時。晝黃白分數抽減所飼之葉。漸次細切薄摻頻飼。候十分黃光。不問陰晴早夜。急須抬過。抬時住食。起齊再投食。此為抽飼斷眠之法。謂抽減眠蠶之桑。不致覆壓。專飼未眠之蠶。使之速眠。不惟

眠起得齊。且無槃發煩熱之病。

【農桑通訣】蠶有十體。寒熱饑飽稀密眠起緊慢。

緊慢謂飼時緊慢也。

【又】蠶忌食濕葉。忌食熱葉。蠶初生。忌煎煿魚肉。忌側近舂擣。忌敲擊有聲之物。未滿月產婦不宜作蠶母。忌帶酒人將桑飼蠶及抬解布蠶。蠶生至老。大忌煙薰。忌放刀于竈上箔上。竈前忌熱湯潑灰。忌產婦孝子入家。忌燒皮毛亂髮。忌酒醋五辛羶魚麝香等物。忌當日迎風窗。忌西照日。忌正熱着猛風驟寒。忌正寒忽令過熱。忌不潔人入蠶室。蠶室忌臭穢。

【又】擘黑法。第三日帶煖擣碎。以手擘如小碁子大。布于中箔。可盈滿。漸漸加葉飼。早晚可捲東窗苫。及當日背風窗。漸漸變色。隨色加減食。至純黃則不飼。是謂頭眠。抬頭一復時可六頓。次日可漸漸加葉。可開捲窗一半。初向黃時宜極暖。眠定宜暖。起齊宜微暖。抬停眠起齊頭食宜薄。一復時可四頓。次日可漸加葉。或開捲窗。初向黃時宜暖。眠定宜微暖。起齊宜溫。抬大眠起齊投食。一復時可三頓。第一頓宜薄。但可履白。第二三頓比前又薄。第三頓如第一頓。此三頓食如不短。則其蠶至老食慢。次日可漸加葉。可全開捲窗照窗。初向黃時宜微暖。眠定宜溫。齊宜凉。正食時每飼後可扶蠶箔。繞槌巡之。但見有斑黎處。即摻葉補合。拌米糝至第七八頓食後。

于巳午間。將切下葉攤在箔上。新水灑拌極勻。待少時。用糯米白粉子拌令極勻。每葉一筐。用新水一升。粉子四兩。如無。止用新葉一筐。可飼一箔。拌桑麪切葉灑拌新水極勻。雜桑麪拌勻。于大眠後間飼三五頓。蠶欲老。飼之宜細薄。宜頻宜微暖。

【又】蠶有不齊。類飼以督其後者。使之相及。而各取其齊。蠶眠不齊。病原于初。今既然矣。當從此治之。如于純黃之中。雜見其退白而向黃者。是與純黃不相遠。頻飼以督之。則猶得相及。頻飼則可遠其眠。如已見純黃。又多青白。此與純黃既遠。雖飼之頻。亦莫及。蓋蠶之變色。為變之小。其眠則絕食退膚。為變之大也。為蛹為蛾。則變之猶大。而至于化也。凡至純黃。則蒴嚙不食而眠。如人之大病。周身之血氣。一為變換。一晝夜不大。則眠為得所。今以青白者尚多。飼而亂之。動而蹂之。則眠而失其所矣。比其青白者變黃而向眠。則此已通眠而動起。動起之初。欲得少食。亦如人之病起。欲得少食以接氣血也。以後者方眠。勸其食而不投。以困以餓。又必待後者動起而飼之。多病少絲。端為可惜。故蠶經云。眠起不齊。絲減少。良謂此也。

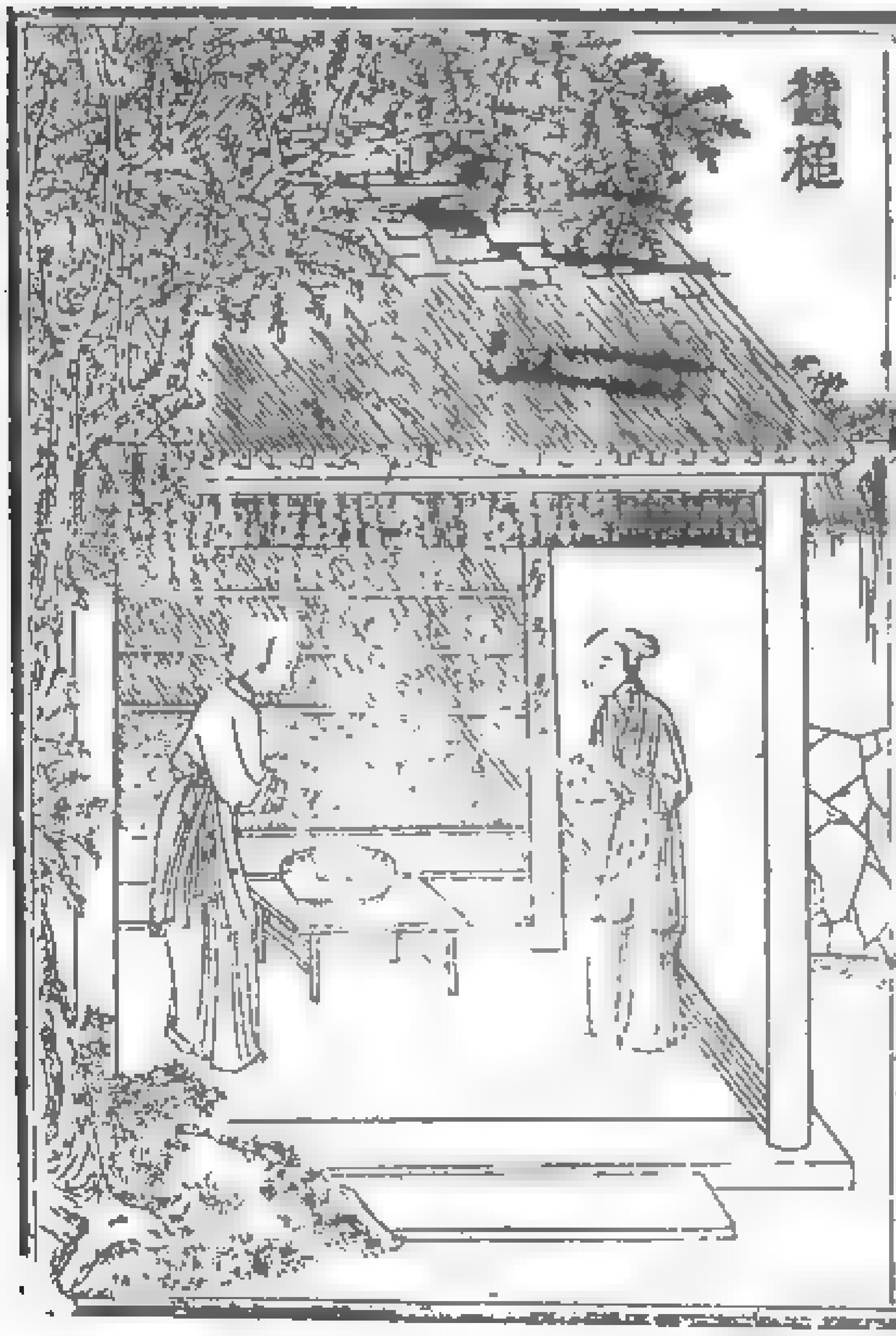
【又】蠶初生色黑。漸漸加食。三日後漸變白。則向食。宜少加厚。變青則正食。宜益加厚。復變白則慢食。宜少減。變黃則短食。宜愈減。純黃則停食。謂之正眠。眠起自黃而

白自白而青自青復白自白而黃又一眠也待其[illegible]此候之以加減食凡葉不可帶雨露及風日所乾或浥臭者食之令生諸病常收三日葉以備霖雨則蠶常不食濕葉且不失飢採葉歸必待熱氣退乃與食蠶晝夜之間大槩亦分四時朝暮類春秋正晝如夏夜深如冬寒暄不一雖有熱火各合斟酌多少不宜一例自初生至兩眠正要溫暖蠶母須着單衣以體爲測身寒則蠶必寒便添熱火身熱則蠶亦熱約量去火一眠之後但天氣晴明巳午之間時暫揭窗簾以通風日南風則捲北窗北風則捲南窗放入倒溜風氣則不傷蠶大眠起後飼三頓剪開紙窗透風日必不頓驚生病大眠後捲簾薦去窗紙天氣炎熱門戶置甕旋添新水以生涼氣如遇風雨夜涼卽下簾薦

農政全書蠶火類也宜用火以養之用火之法須別作一爐令可抬舁出入蠶既鋪葉餵矣待其循葉而上乃始進火火須住燒令熱以穀灰蓋之卽不暴烈生焰纔食了卽退火鋪葉然後進火每每如此則蠶無傷火之患若蠶飢而進火卽傷火若纔鋪葉蠶猶在葉下未能循援葉上而進火卽下爲糞薙所蒸上爲葉蔽遂有熱蒸之病

又士農必用曰正熱猛着寒便禁口不食卽用墼子盛無烟熟牛糞火用叉扎火墼于槌箔下往來將去寒氣

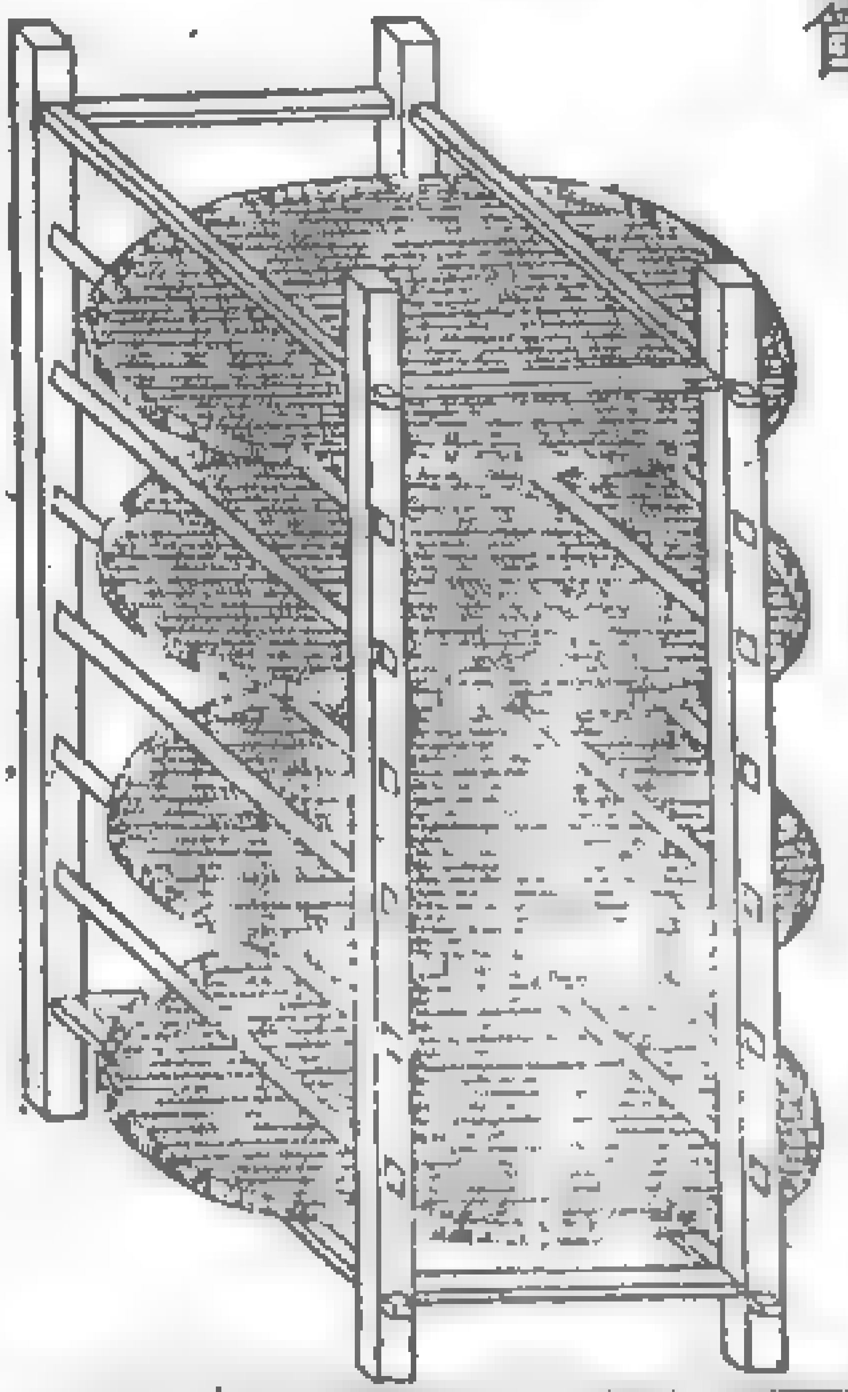
蠶白食葉



蠶槌圖說

禮季春之月具曲植植即槌也務本直言云穀雨日竪槌立木四莖各過梁柱之高夫槌隨屋每間竪之其立木外傍刻如鋸齒而深各莖掛桑皮繞䋲四角按二長椽椽上平鋪葦箔稍下槌之比槌十懸中間離九寸以居擡飼之間皆可移之上下農桑直說云每槌上中下閒鋪三箔上承塵埃下隔濕潤中備分擡

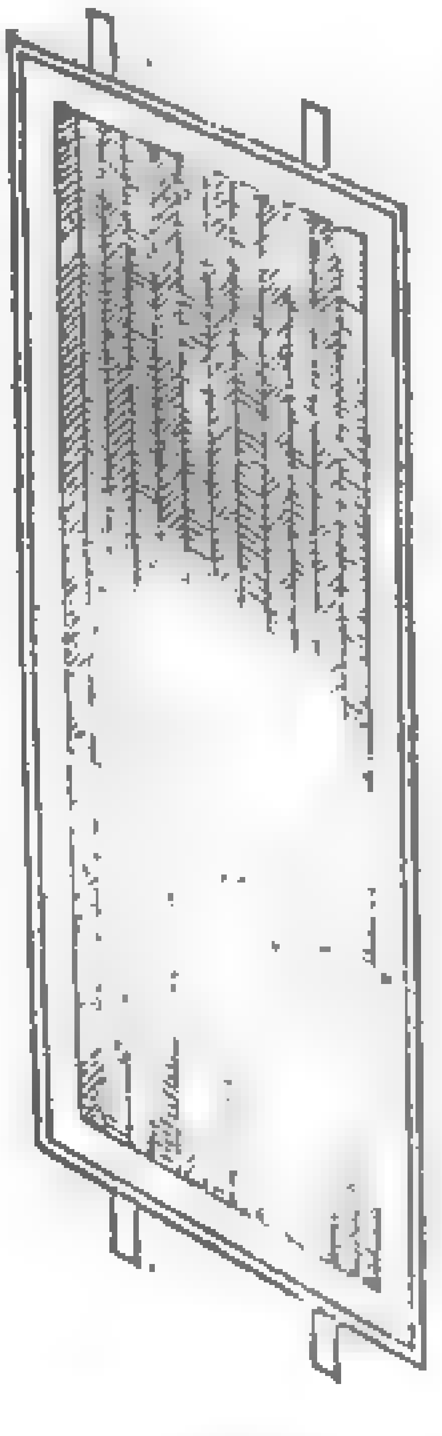
蠶筐



蠶筐圖說

蠶筐古承絲帛竹器今用育蠶其名亦同蓋形制相類圓而稍長淺而有緣適可居蠶蟻及蠶分居時用之閒以竹架易於擡飼梅聖俞蠶箔詩云相與為蠶曲遺殊作筠筐北簇南筐皆為蠶具然彼此論之若南蠶大時用箔北蠶小時用筐庶得其宜兩不偏也

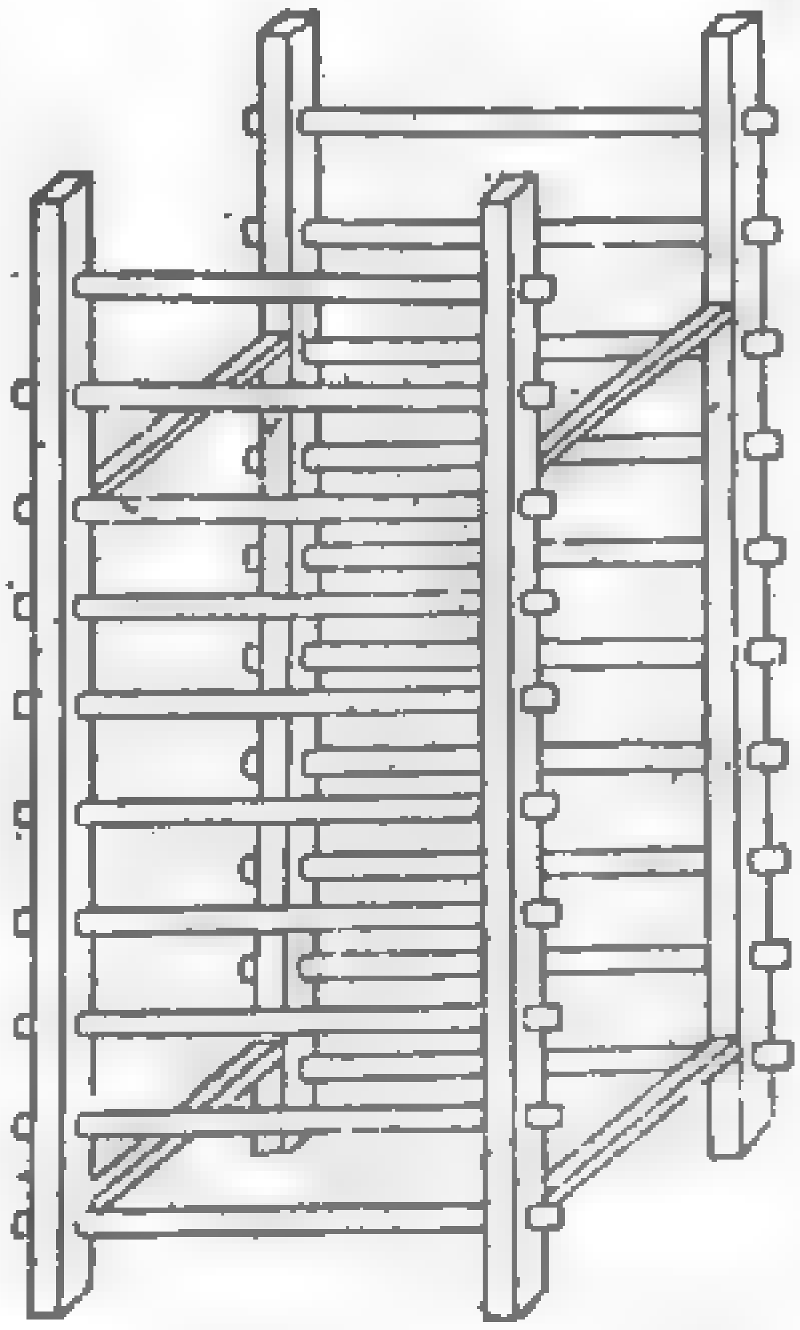
蠶盤



蠶盤圖説

蠶盤。盛蠶器也。秦觀蠶書云。種變方尺。及乎將蠶。乃方尺四。織萑葦範以蒼筤竹。長七尺。廣五尺。以為筐。懸筐中間九寸。凡槌十懸以居食蠶。今呼為盤。又有以木為框。以疏簟為底。架以木槌。用與上同。

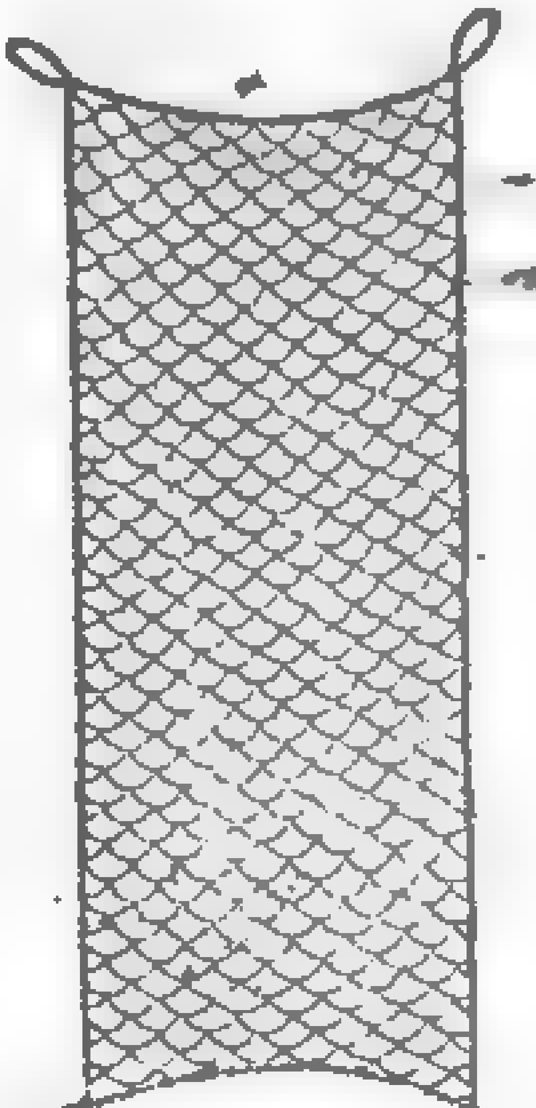
蠶架



蠶架圖説

蠶架。擱蠶盤筐具也。以細枋四莖豎之。高可八九尺。上下以竹通作横桄十層。層每皆擱養蠶盤筐。隨其大小。葢筐用小架。盤用大架。此南方盤筐有架。猶北方椽箔之有槌也。

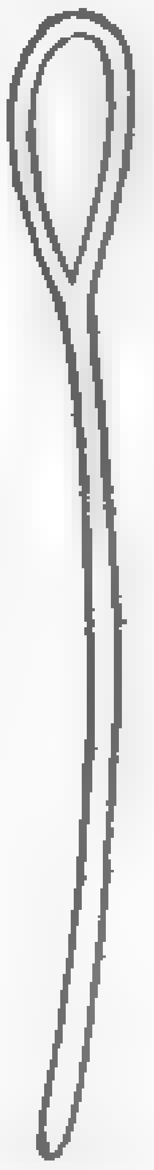
蠶網



蠶網圖說

蠶網，擡蠶具也。結繩為之，如魚網之制。其長短廣狹，視蠶槃大小制之。沃以漆油，則光緊難壞。貫以網索，則維持多便。至蠶可替時，先布網於上，然後灑桑。蠶聞葉香，皆穿網眼上食。候蠶上葉齊，手共提網，移置別槃，遺餘拾去。比之手替，省力過倍。南蠶多用此法。北方蠶小時亦用之。

蠶杓

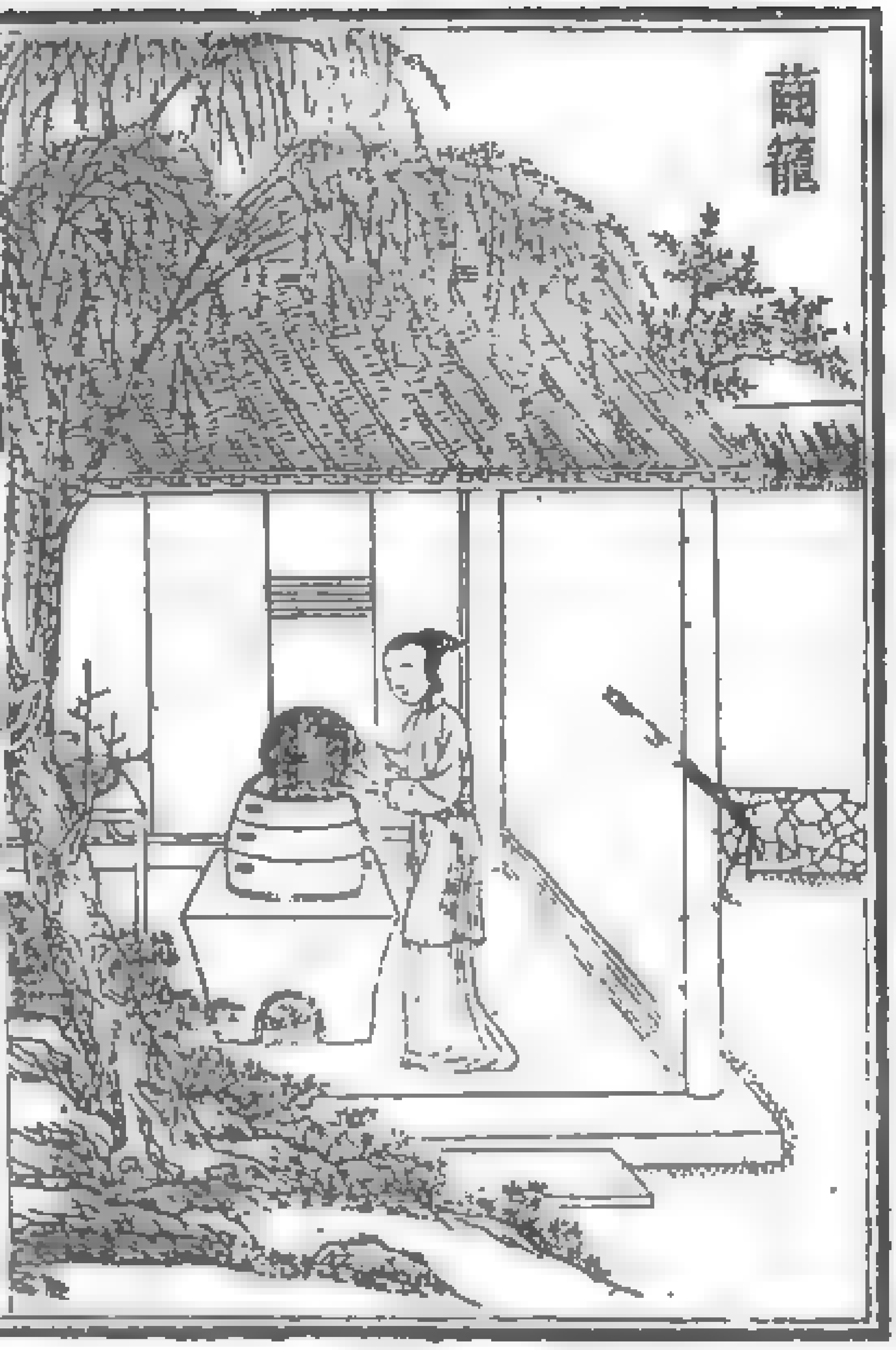


蠶杓圖說

蠶杓，集韻：杓作勺，量器也。周禮：勺容一升，所以㪺酒。說文曰：杓音標。今云酌物為杓，以勺從木。姑與今同。此作蠶杓，斲木刳之，首如大樺，柄長三尺許，如槃蠶空隙，或餧葉偏疎，則必持此送之，以補其處。至蠶老歸簇，或稀密不倫，亦用均布，倘有不及，復以竹接其柄。此南俗蠶法。北方箔簇頗大，臂指間有不能周徧，亦宜假此以便其事，幸毋忽諸。

桑几圖

繭籠



繭籠圖說

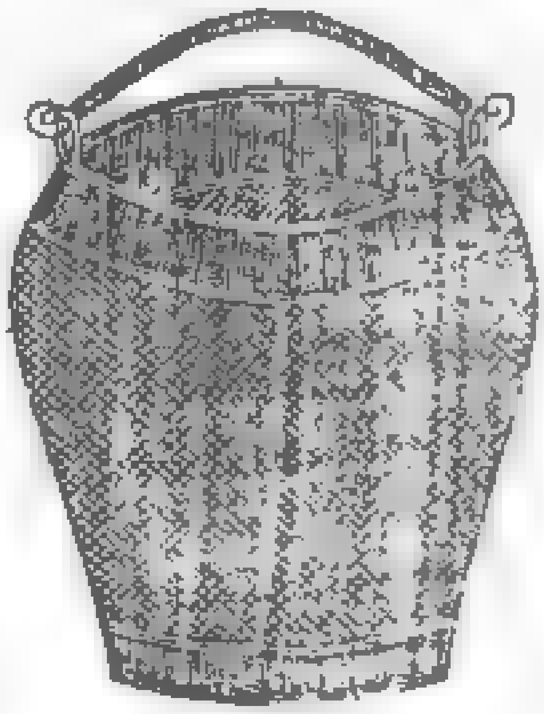
以鹽泥藏繭終憂浥濕。置繭於籠蒸之。蛾自不出。行一般快釜湯內用鹽二兩油一兩。令所蒸繭不致乾了絲頭。如鍋小繭多。油鹽旋入。

桑梯圖說

梯。木階也。夫桑之穉者。用几採擇。其桑之高者。須梯剝斫。梯若不長。未免攀附勞條。衣還則鳩腳多亂。樛枝折垂則乳液旁出。必欲趁手高下。隨意去留。須梯長可也。齊民要術云。採桑必須長梯。梯不長則高枝折。正謂此也。

桑斧

桑籠



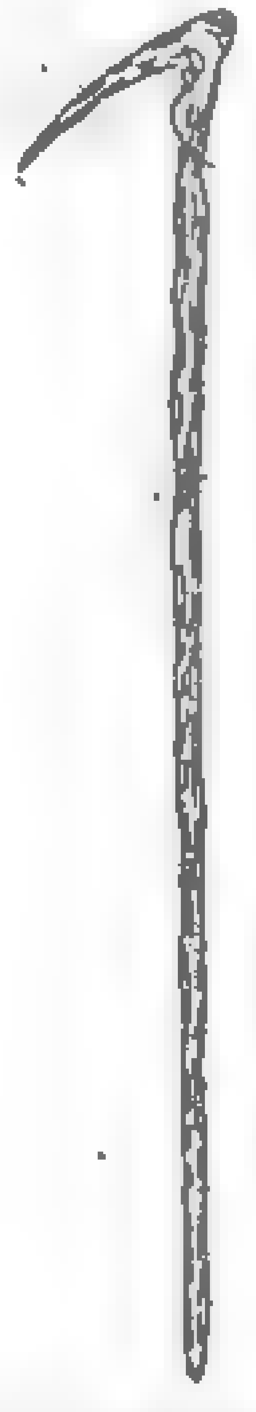
桑斧圖說

桑斧斫斧也其斧銎匾而刃闊與樵斧不同詩謂蠶月條桑取彼斧斨以伐遠揚士農必用云轉身運斧條葉偃落於外即謂以伐遠揚也凡斧所剝斫不煩再刃者爲上至遇枯枝勁節不能拒遏又爲上如剛而不缺利而不乏尤爲上也然用斧有法必須轉腕回刃向上斫之枝查既順津脈不出對葉必復茂故農語云斧頭自有一倍葉以此知科斫之利勝惟在夫善用斧之效也

桑籠圖說

籠大籌也即今謂有係筐也桑者便於攜挈古樂府云羅敷善採桑採桑城南隅青絲爲籠係桂枝爲籠鉤今

南方桑籠頗大以擔負之尤便於用



桑鉤圖說

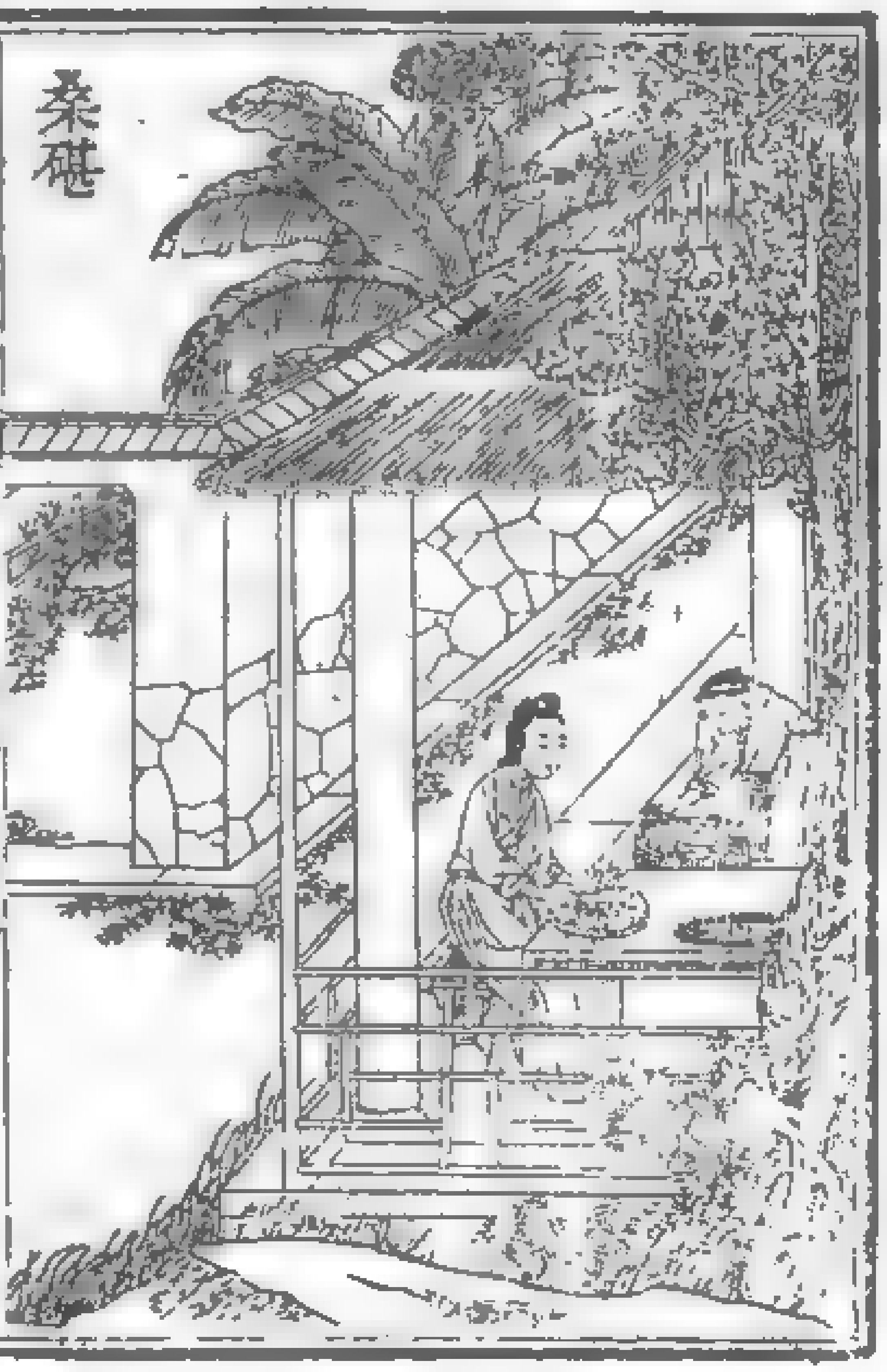
桑鉤採桑具也凡桑者欲得遠揚枝葉引近就摘故用鉤木以代臂指攀援之勞昔者親蠶皆用筐鉤採桑唐上元初獲定國寶十三內有採桑鉤一以此知古之採桑皆用鉤也然北俗伐桑而少採南人採桑而少伐蠶歲伐之則樹脈易衰久久採之則枝條多結欲南北隨宜採斫互用則桑斧桑鉤各有所施故兩及之

劖刀圖說

劖刀，剝桑刀也。刀長尺餘，闊約二寸，木柄一握。南人斫桑、剝桑俱用此刀。北人斫桑用斧，劖桑用鎌。鎌刃雖利，終非本器，然不若劖刀之寬且順也。若南人斫桑用斧，北人劖桑用刀，去短就長，兩爲便也。

切刀圖說

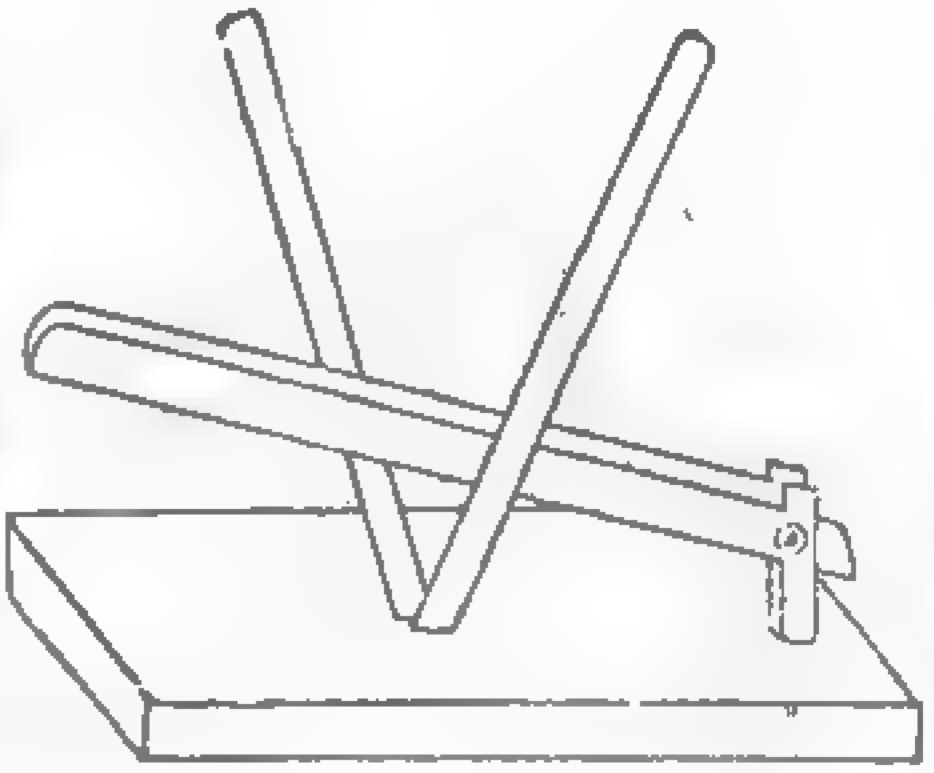
切刀，斷桑刀也。蠶蟻時用小刀，蠶漸大時用大刀，或用漫鍘。蠶多者又用兩端有柄長刀切之，名曰懶刀。（懶刀卽切刀之巨者，刃長三尺許，兩端有短木柄，以手按刀，半截半切，當葉雲積，可供十蠶。）先於長凳上積葉寬厚，人於其上俯按此刀，左右切之，一刃之利可兼



桑碪圖說

爾雅曰：碪謂之榩。郭璞曰：碪，木櫍也。碪從石，榩從木，卽木碪也。碪截木爲碢，圓形豎理，切物乃不拒刃。此北方蠶小時用刀切葉碪上，或用几，或用夾。南方蠶無大小，切桑俱用碪也。

徐光啓曰：木碪傷葉，吳中用麥秸造者爲佳。



桑夾圖說

桑夾挾桑具也用木礩上仰置叉股高可二三尺於上順置鍘刀左手茹葉右手按刀切之此夾之小者若蠶多之家乃用長椽二莖駢竪壁前中寬尺許乃實納桑葉高可及丈人則躡梯上之兩足後踏屋椽以身前向壓住兩手緊按長刃向下裁切此桑夾之大者南方切葉惟用刀砧不識此桑具故特歷說庶倣用之以廣其利

蠶事

分箔

齊民要術蠶眠常須三箔中箔上安蠶上下空置下箔障土氣上箔防塵埃

務本新書蠶初生即要涼快以陳稈草作薦勿用麥稭一日一擡失擡多生白蟻擡蠶必衆手疾擡若箕內堆聚多時蠶身有汗後必病損漸漸覷擡減耗縱有老者簇內多作薄皮蠶沙宜頻除不除則久而發熱熱氣熏蒸後多白殭每擡之後箔上蠶宜稀布稠則強者得食弱者不得食必繞箔遊走又風氣不通忽遇倉卒開

門暗值賊風後多紅殭布蠶須要手輕不得從高摻下遞相擊撞蠶多不旺已後簇內懶老翁赤蛹是也

農桑要旨底箔須鋪二領蠶蟻生後每日高擡出一領曬至日斜復布於生蠶箔底明日又將底箔撤出曬曝如前番覆鋪使受自然陽和之氣停眠起食後然後撤去

蠶有白殭是小時陰氣蒸損天晴慾用簸箕三四具轉蠶中庭使日氣煦照擡下箔則復布一箔得日氣則蠶解矣野語云蠶燠乾鬆者其蠶無病蠶燠成片濕潤白積者蠶爲有病速宜擡解如正可擡却遇陰雨風冷則不敢擡用茅草細切如豆每一箔可用一斗或二斗勻撒蠶上上再摻葉移時蠶因食葉沿上茅草能隔

煖沙天晴再擡。如無茅草。稈草次之。

士農必用一箔蓐上下蟻三兩。蠶至老可分二十箔。每蟻一錢。可老蠶一箔也。係長一丈。濶二尺之箔。如箔小。可減蟻。下蟻多則蠶稠。為後患也。養蠶過三十箔者。可更加下蟻箔。養蠶少者用筐可也。

又學黑法第三日巳午時間。於别槌上安三箔。微帶煖薄掺。蟻欵手擘。如小碁子。布於中箔。擡頭眠。别槌上布四箔。薄帶沙煖揭蠶。分如大碁子大。布滿中二箔。飽食分如小錢大。布滿三箔。擡停眠。分如小錢微大。布滿六箔。飽食蠶可擡可掺。不須分揭。可布滿十二箔。擡大眠。分如折二錢大。布滿二十五箔。眠齊落蓐。可分

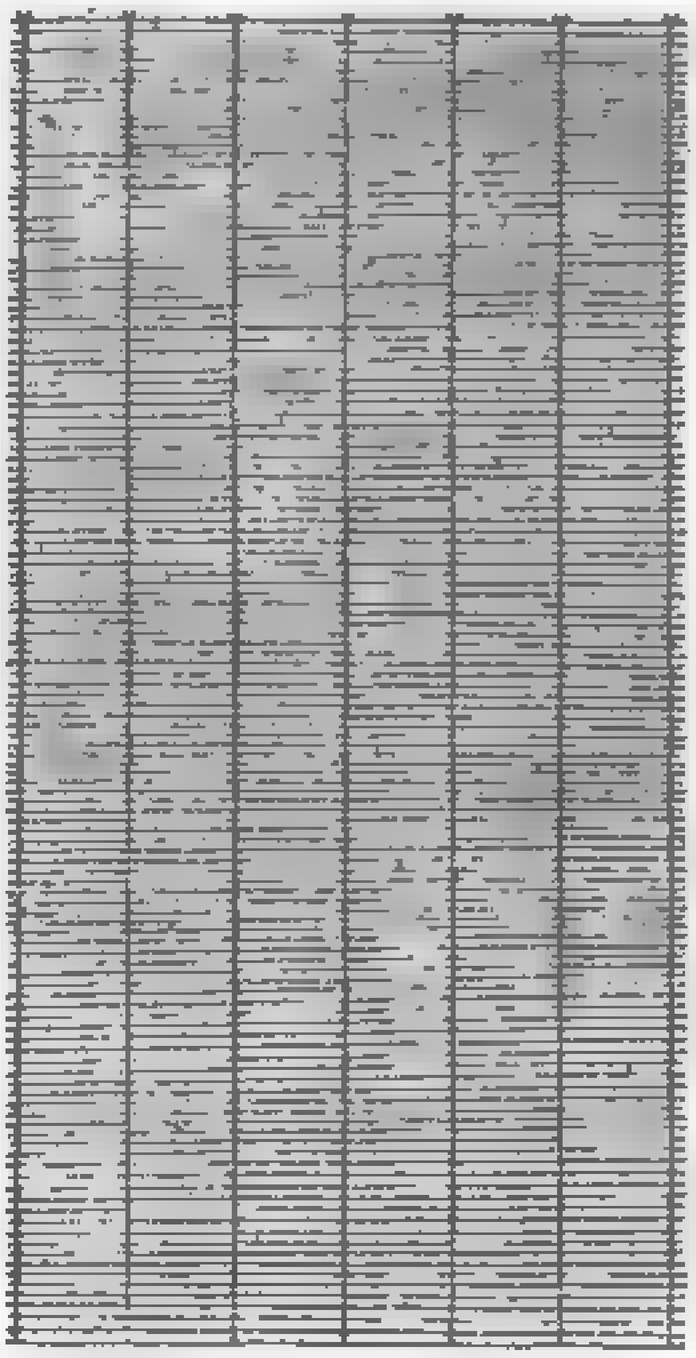
至三十箔。分擡之便。惟在頻欵稀勻。使不致先滋損傷也。蠶滋多。必須分之。沙煖厚。必須擡之。失分則不勝稠疊。失擡則不勝蒸濕。故須頻。蠶者柔軟之物。不禁觸弄。小而分之。猶能愛護。大而擡之。莫能顛惜。久堆亂積。遠擲高拋。生病損傷。實由於此。故宜安欵而稀勻也。

桑蠶直說四眠蠶别是一種。與養春蠶同。但第三眠止擡開十五箔。擡飽食二十箔。大眠擡三十箔。

農桑通訣每槌上下鋪三箔。上承塵埃。下隔濕潤。鋪砌碎稈草於上中箔。以備分擡。用細切搗輭稈草勻鋪為蓐。黏成一片。鋪蓐上安蠶。

農政全書黄省曾曰。其替擡也。用糠礱之灰掺焉。則蠶體快而無疾。或布網而替擡。

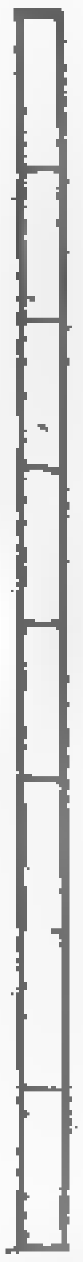
蠶箔



蠶箔圖說

蠶箔曲薄承蠶具也禮具曲植曲即箔也周勃以織薄曲爲生顏師古注云葦簿爲曲北方養蠶者多農家宅院後或園圃閒多種萑葦以爲箔材秋後芟取皆能自織方可四丈以二椽棧之懸於槌上至蠶分擡去蓐時取其舒卷易用南方萑葦甚多農家尤宜用之以廣蠶事

蠶椽



蠶椽圖說

蠶椽架蠶箔木也或用竹長一丈二尺皆以二莖爲偶控於槌上以架蠶箔須直而輕者爲上久不蠧者又爲上

入簇

農書簇箔宜以杉木解枋長六尺闊三尺以箭竹作馬眼槅插茅疎密得中復以無葉竹篠縱橫搭之又簇背鋪以蘆箔而以篾透背面縛之即蠶可駐足無跌墜之患且其中深穩稠密旋旋放蠶其上初略欹斜以俟其糞盡微以熱灰火温之待入繭漸漸加火不宜中輟稍冷即游絲亦止繰之即斷絕多煮爛作絮不能一緒抽盡矣

齊民要術蠶老值雨則壞繭宜於屋裏簇之薄布薪於箔上散蠶訖又薄以薪覆之一槌得安十箔又法以大蓬蒿爲薪散蠶令遍懸之於梁柱或垂繩鉤弋鶚爪龍

牙。上下數重。所在皆得爆乾。新下微生炭火以暖之。得暖則作速。傷寒則作遲。數入候看。熱則去火。蓬蒿生涼。無鬱浥之憂。死蠶旋除。無汚繭之患。沙葉不住。無瘢痕之疵。鬱浥則難繅。繭汚則絲散。瘢痕則無用。蓬蒿簇亦貟其外。簇者晩遇天寒。則全不作繭。用火易繅而絲明白。曝死者雖白而濇。脆繅絲長。承著幾將倍矣。甚者虛實失歲功。堅脆懸絕。資生要理。安可不知哉。

〔務本新書〕簇蠶地宜高平。內宜通風。勻布柴草。布蠶宜稀。密則熱。熱則絲難成。絲亦難繅。東北位並養六畜處。樹下阬坎。糞惡流水之地。並不得簇。

〔士農必用〕治簇之方。惟在乾暖。使內無寒濕。蠶欲老。可

簇地盤。燒令極乾。除埽灰淨。於上置簇。

〔又〕簇中繭病有六。一簇汚。二落簇。三遊走。四變赤蛹。五變殭。六黑色汚簇之病。蠶老食葉不淨。其葉蒸濕。帶葉入簇。故繭亦滋潤。此爲簇汚。其餘五病。皆地濕天寒所致。

〔韓氏直說〕安圓簇。於高阜處打成簇腳。一簇可六箔蠶。十分中有九分老者。宜少摻葉。就箔上用簸箕般去。宜款手摻於簇上。務令稀勻。上復覆梢蒿或豆藍。復摻蠶如前。至三箔。覆梢倒根在上。自後蠶可近上摻至六箔。覆蒿令簇圓。上用箔圍苫繳簇頂。如亭子樣。至晚又用苫將簇從下繳至上。苫相接。日出高時捲去。至晩復繳。

三日外。繭成。不用馬頭簇。亦依上苫繳。柴薪要廣。簇又玲瓏。中間宜架起。蠶多者宜馬頭簇。放腳宜南北。

〔又〕擺簇上蠶後。第三日辰巳時間。開苫箔日曬。至未時。復苫蓋如前。如當日過熱。上楮單箔遮日色。

〔又〕翻簇上蠶時。被雨霑濕。雨纔止纔晴。即選一簇地盤。不以成繭不成繭。翻騰過。移別簇。封苫如前。小雨則不須。但可曝曬。又一法。臨簇有雨。只於蠶屋中木槌下。地面上安簇。開門窗使透風氣。早夜或陰雨變寒。則閉門窗。添牛糞火。比翻簇之法。又爲妙也。又一法。槌箔上。虛撤蒿梢爲圓簇。梢與蒿箔苫圍之。蠶自作繭。稍勝於兩中簇也。

〔又〕下蠶九老。方可就箔上撥蠶入簇。如是則無簇汚蒸熱之患。繭必早作而多絲。

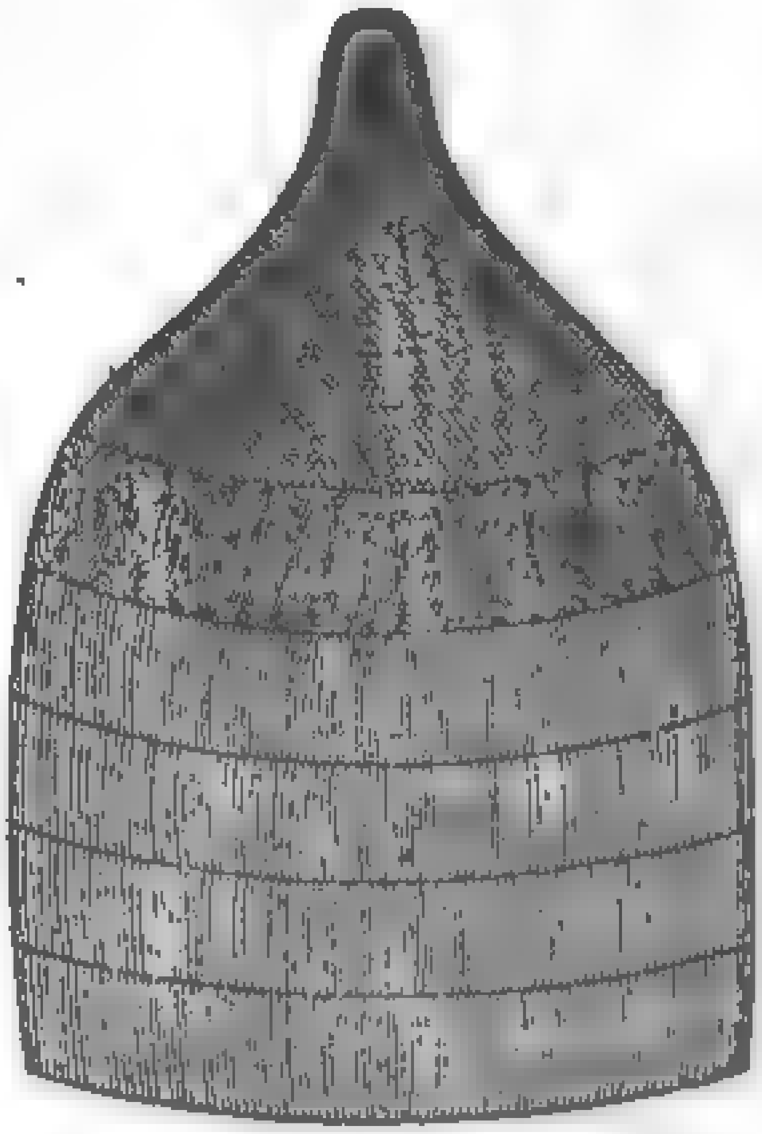
黃省曾曰。簇以稻草爲之。殺疏之必潔。則不牽絲。乃握而束之。厚藉以所殺疏之草殼。可以禦地濕。可以承墜蠶。乃以握許登之。勿覆以紙。至次日少以稻稈摻焉。以屬其作綴之未成者。勿用菜萁。菩絆撥而薄。繭七日而摘。半月而蛾生。凡蠶色之青也爲老之候。其在簇而有雷。則以退紙覆之。以護其畏。

〔農桑通訣〕南方例皆屋簇。北方例皆外簇。然南簇在屋。以其蠶少易辦。多則不任。北方蠶多露簇。率多損壓壅閼。南北簇法。俱未得中。今有善蠶者一說。南北之閒蠶

少疎開窓戶屋簇之則可蠶多選於院內構長春草厦內制蠶簇周以木架平鋪蒿梢布蠶於上用蓆箔圍護自無簇病實良策也

農政全書蓬蒿簇勝今簇遠甚而人不用之何故簇地盤是北法南方正值梅天蒿難作此所以皆須屋內簇定須着火

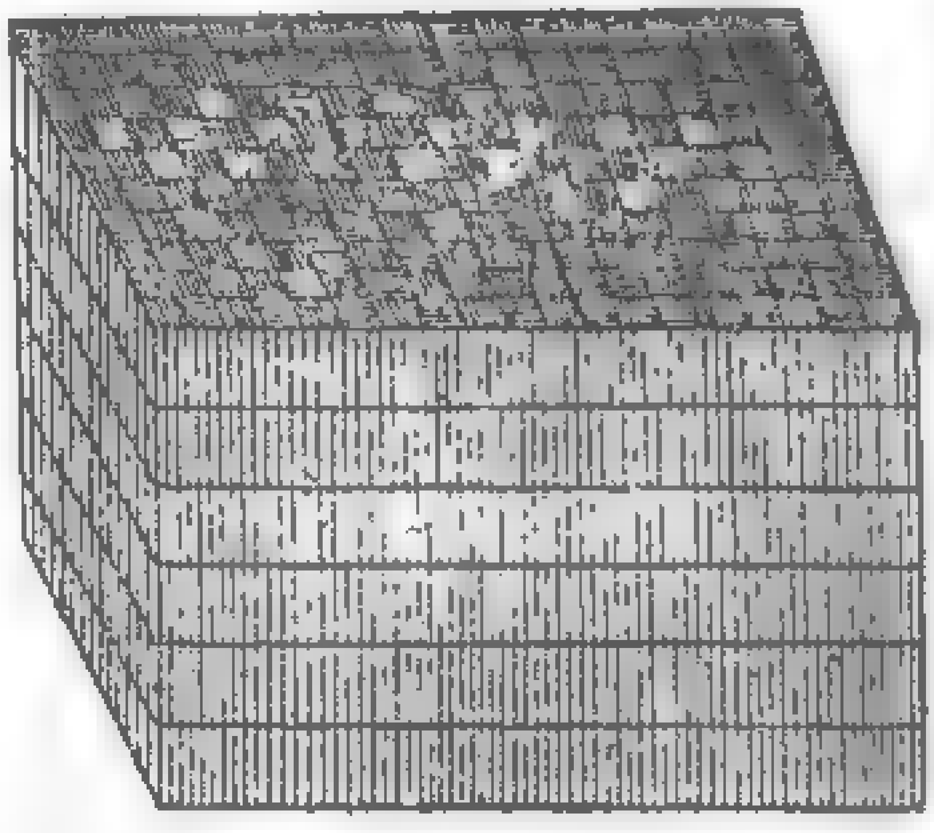
圓簇



圓簇圖說

簇用蒿梢叢柴苫席等也凡作簇先立簇心用長椽五莖上撮一處繫定外以蘆箔[illegible]合是為簇心仍周圍勻竪蒿梢布蠶簇訖復用箔圍及苫繳簇頂如圓亭者此圓簇也

馬頭簇



馬頭簇圖說

馬頭長簇兩頭植柱中架橫梁兩傍以細椽相搭為簇心餘如常法此橫簇皆北方蠶簇法也嘗見南方蠶簇止就屋內蠶盤上布短草簇之人既省力蠶亦無損又按南方蠶書云簇箔以杉木解枋長六尺闊三尺以箭竹作馬眼槅插茅疎密得中復以竹篠縱橫搭之簇背鋪以蘆箔而竹篾透背面縛之此皆南簇較之上文北簇則蠶有多少故簇有大小難易之不同也然嘗論之南北簇法俱未得中何哉夫南簇蠶少規制狹小殆若戲技故獲利亦薄北簇雖大其弊頗多蒿薪積壓不無覆壓之患風雨浸浥亦有翻倒之處復外內寒燠之不勻或高下稀密之易所以致簇病內生繭少皆出此故習俗既久未能遽革今聞善蠶者約量本家育蠶多少選於院內空地就添椽木苫草等物作連脊厦屋尋常別用至蠶老時置簇于內隨其短長先搆簇心空直如洞就地搓成長槽隨宜濶狹旁可人行以備火患外則用以層架隨層臥布蒿梢以均蠶居既畢用重箔圍之若蠶少屋多疏開窗戶就內簇之亦可如此則上有覆庇下無濕潤架既寬平蠶乃自若又總簇用火便于照料南北之間去短就長制此良法宜皆用之則始終無慊矣

擇繭

齊民要術收取種繭必取居簇中者近上則絲薄近下則子不生

農書下箔即急剔去繭衣免致蒸壞如多即以鹽藏之蛾乃不出且絲柔韌潤澤也藏繭之法先曬繭令燥埋大甕地上甕中先鋪竹簣次以大桐葉覆之乃鋪繭一重以十斤為率摻鹽二兩上又以桐葉平鋪如此重重隔之以至滿甕然後密蓋以泥封之

務本新書養蠶之法繭種為先今時摘繭一槩併堆箔上或因繰絲不及有蛾出者便就出種罨壓熏蒸因熱而生決無完好其母病則子病誠由此也今後繭種開簇時須擇近上向陽或在苫草上者此乃強良好繭另摘出於通風涼房內淨箔上一一單排月數既足其蛾自生免熏罨鑽延之苦

又繭宜併手忙擇涼處薄攤蛾自遲出免使抽繰相逼

黃省曾曰繭長而瑩白者細絲之繭大而晦色青蔥者麤絲之繭皆擇去其蒙戎之衣其內潰而漬濕者謂之陰繭及薄而雜者綿之繭可為麤絲不可以經日經日則絲爛而難抽不可以焚香焚香則蛹穴而難抽大者謂之麤工

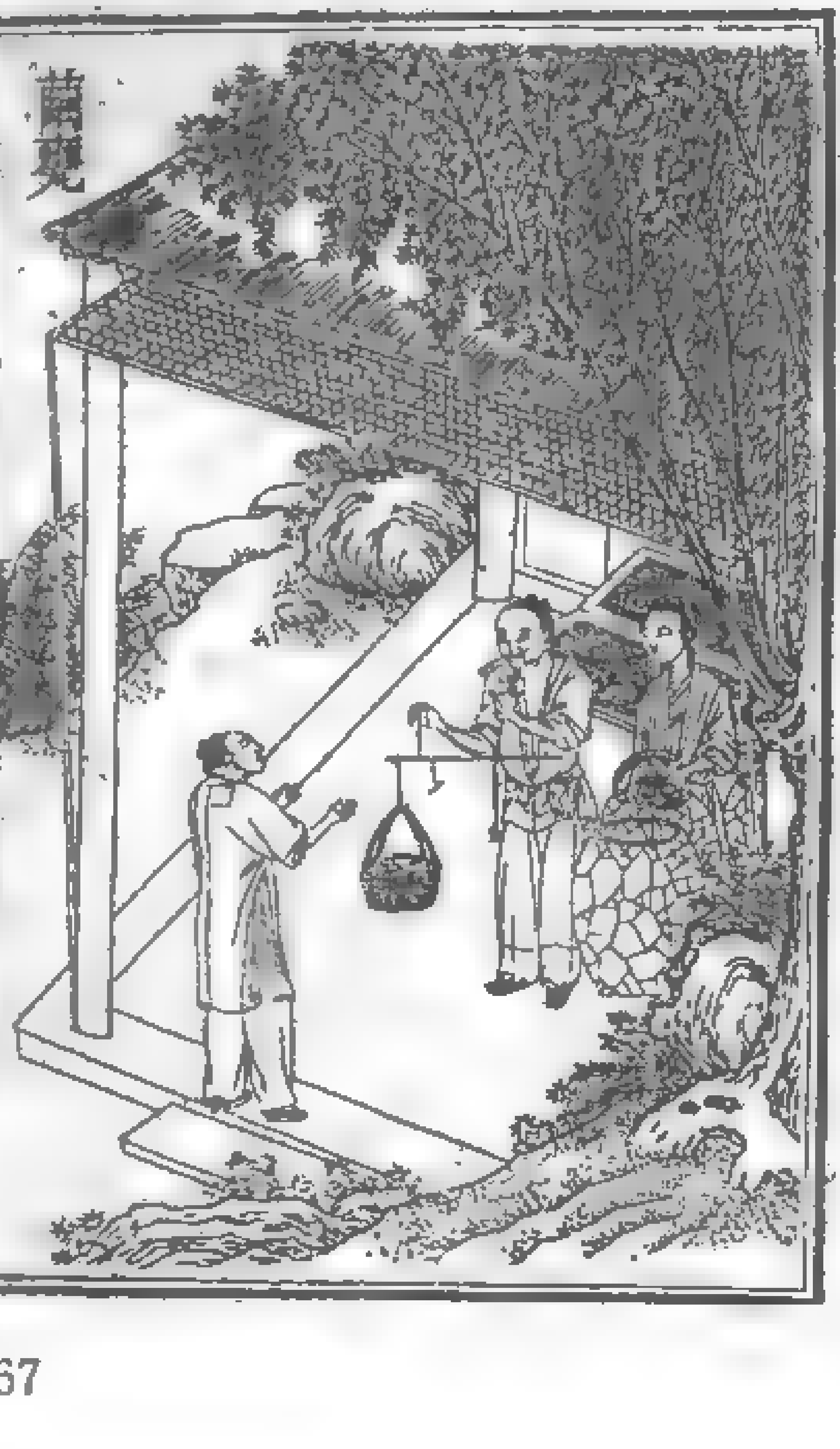
韓氏直說蠶成繭硬紋理麤者必繰快此等繭可以蒸餾繰治秈絲其繭薄紋理細者必繰不快不宜蒸餾此

宜繅熱釜絲也其蒸餾之法用籠三扇用軟草札一圈加於釜口以籠兩扇坐於上其籠不以大小籠內勻鋪繭厚三四指許頻於繭上以手背試之如手不禁熱可取去底扇續添一扇在上亦不要蒸得過了過了則軟了絲頭亦不要蒸得不及不及則蛾必鑽了如手背不禁熱恰得合宜於蠶房槌箔上從頭合籠內繭在上用手微撥動如箔上繭滿打起更攤一箔候冷定上用細柳梢微覆其繭只於當日都要蒸盡如蒸不盡來日必定蛾出

農桑通訣爲繭多不及繅故即以鹽藏之蛾乃不出此南方淹繭法用甕頗多審諭北方農桑直說云生繭即繅爲上如人手不及殺繭慢慢繅者殺繭法有三一曰日曬二曰鹽浥三曰籠蒸籠蒸最好人多不解日曬損繭鹽浥甕藏者穩

農政全書鹽著於繭到底浥濕今人只於甕中藏繭另用紙或箬或荷葉包鹽一二兩置繭上亦可但只須甕口密封不走氣耳此必用鹽泥乃可

繭甕



繭甕圖說

繭甕藏繭器也爲繭多繅不及稍遲則蛾穿繭出故藏之以緩蛾變古詩云盤中水晶鹽井上梧桐葉陶器固泥封窖繭過旬浹正謂此也

蠶事

繅絲

淮南子繭之性爲絲然非得工女煮以熱湯而抽其統紀則不能成絲

農書蠶繭變中七日之後出而繅之頻頻換水卽絲明快隨以火焙乾卽不黏鞍而色鮮潔也

蠶書常令煮繭之鼎湯如蟹眼必以筯其緒附於先引謂之餵頭毋過三絲則絲纇不及則脆其審舉之凡絲自鼎道錢眼升於鏁星星應車動以過添梯乃至于車錢眼爲版長過鼎面廣三寸厚九黍中其厚插大錢一

出其端横之鼎耳後鎭以石緒總錢眼而上之謂之錢眼鏁星爲三蘆管管長四寸樞以圓木建兩竹夾鼎耳縛樞於竹中管之轉以車下直錢眼謂之鏁星車之左端置環繩其前尺有五寸當車牀左足之上建柄長寸有半匼柄爲鼓鼓生其寅以受環繩繩應車運如環無端鼓因以旋鼓上爲魚魚半出鼓其出之中建柄半寸上承添梯添梯者二尺五寸片竹也其上揉竹爲鉤以防絲竅左端以應柄對鼓爲耳方其穿以鬭添梯故車運以牽環繩繩簇鼓鼓以舞魚魚振添梯故絲不過偏

制車如轆轤必活其兩輻以利脫絲

士農必用繅絲之訣惟在細圓勻緊無使褊慢節核纇惡不勻熱釜釜要大置於竈上釜上大盆甑接口添水至甑中八分滿甑中用一板攔斷可容二人對繅也繭少者止可用一小甑水須熱宜旋旋下繭冷盆盆要大先泥其外用時添水八九分釜要小用突竈半破甑坏圓壘一遭中空其高比繅絲人身一半其圓徑相盆之大小當中壘一小臺坐串盆於小臺上其盆要比圓壘高一磚靠圓壘安打絲頭小釜竈比圓壘低一半撥火透圓壘（竈後火煙過處名撥火）與撥火相對圓壘匝近上開煙突口倣一臥突長七八尺以上先於安突一面壘一臺比突口微低又相去七八尺外安一臺高五尺用長一丈椽二條斜磴在二臺上二椽相去濶一甎坏許用甎坏

泥成一臥突　二椽上平鋪甎坏一層兩邊側立上復平蓋泥了便成一臥突也須與竈口相背謂如竈口向南突口向北是也繅盆居中火衝盆底與盆下臺煙焰遶盆過煙出臥突中故得盆水常溫又勻也又得煙火與繅盆相遠繅絲人不爲煙火所逼故得安詳也

又熱釜可繅纇絲單繳者雙繳亦可但不如冷盆所繅者潔淨光明也冷盆可繅全繳細絲中等繭可繅雙繳比熱釜者有精神而又堅韌雖曰冷盆亦是大溫也

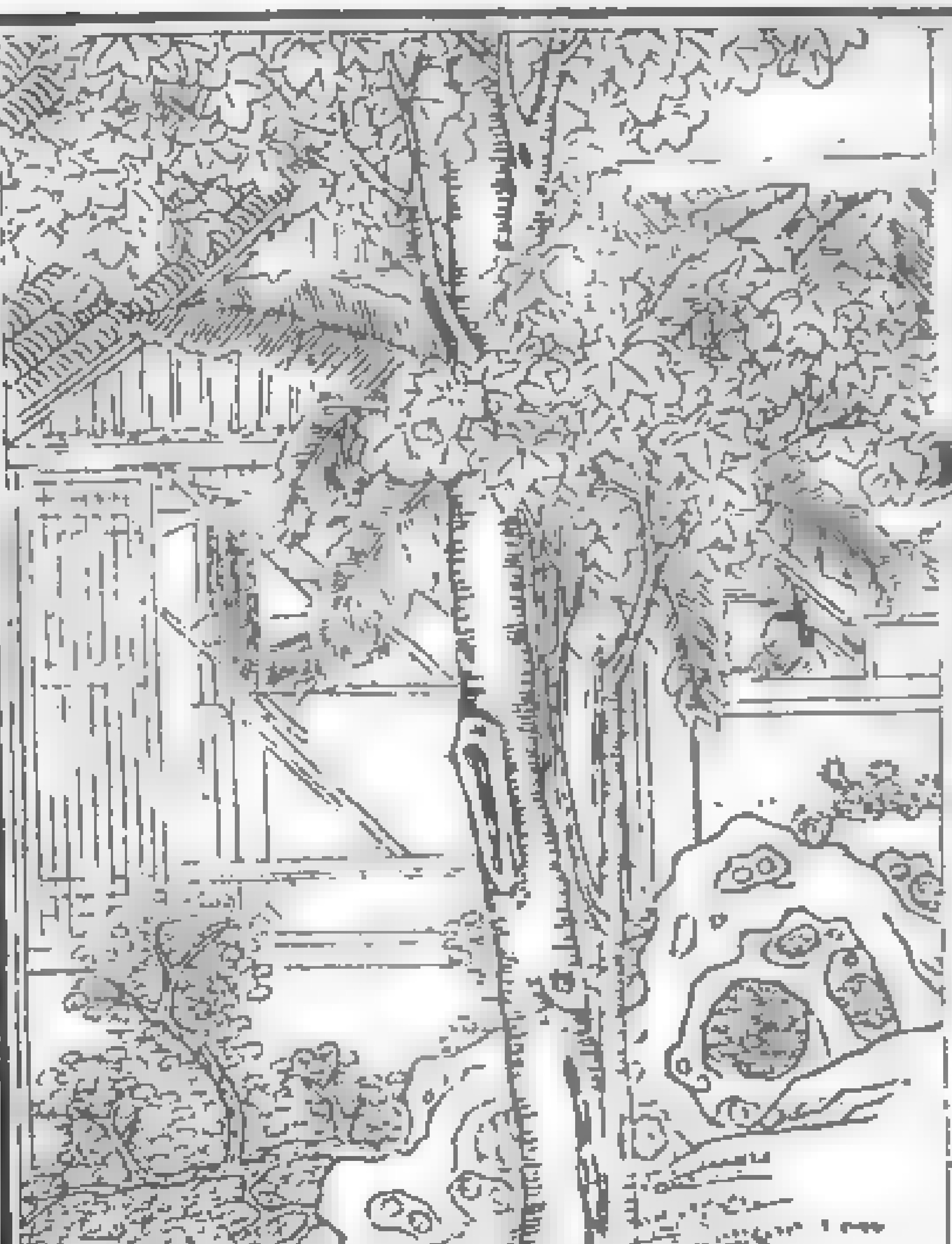
又軠車牀高與盆齊軸長二尺中徑四寸兩頭三寸或四角或六角臂通長一尺五寸須脚踏又繅車竹筒宜細鐵條子串筒兩樁子亦須鐵也

又打絲頭用一人小釜內添水九分滿竈下燃纍乾柴候水大熱下繭於熱水內用筯輕剔撥令繭滾轉澄勻挑惹起囊頭手捻住於水面上輕提掇數度復提起其囊頭下卽是淸絲摘去囊頭一手撮捻淸絲一手用漏杓窮繭欸送入温水盆內將淸絲掛在盆外邊絲老翁上（盆邊釘插一撅子名絲老翁）

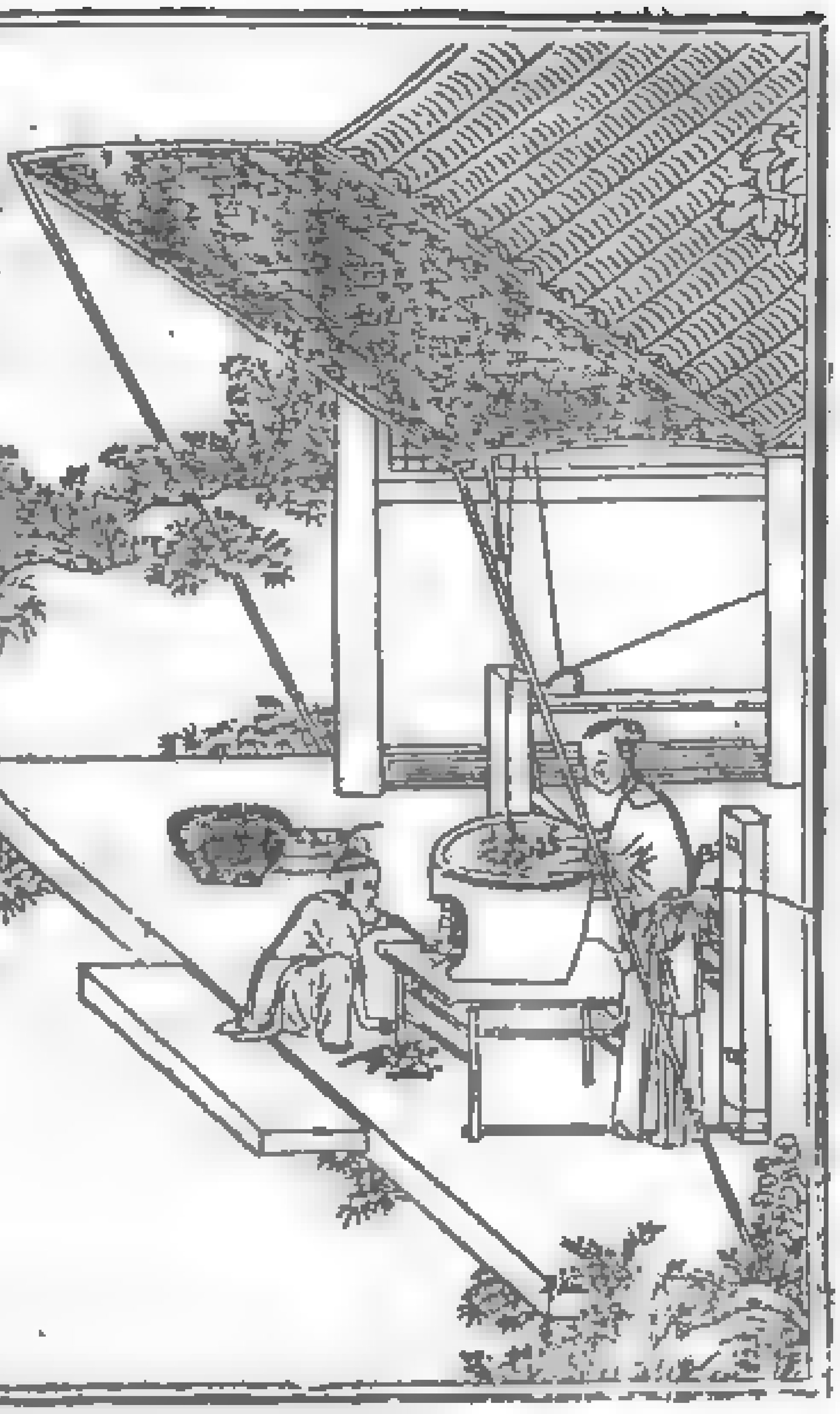
又繅絲用一人將絲老翁上淸絲約十五絲之上總爲一處穿過錢眼繳過篗頭蛾眉杖子上兩繳杖子下兩繳掛於軖上又取絲老翁上淸絲如前掛於軖子右脚踏軖右轉長切照覷撥掠兩絲窩於內有繭絲先盡蛹子沉了者繭絲斷了繭浮出絲窩者其絲窩減小卽取淸絲約量添加務要兩絲窩大小長均

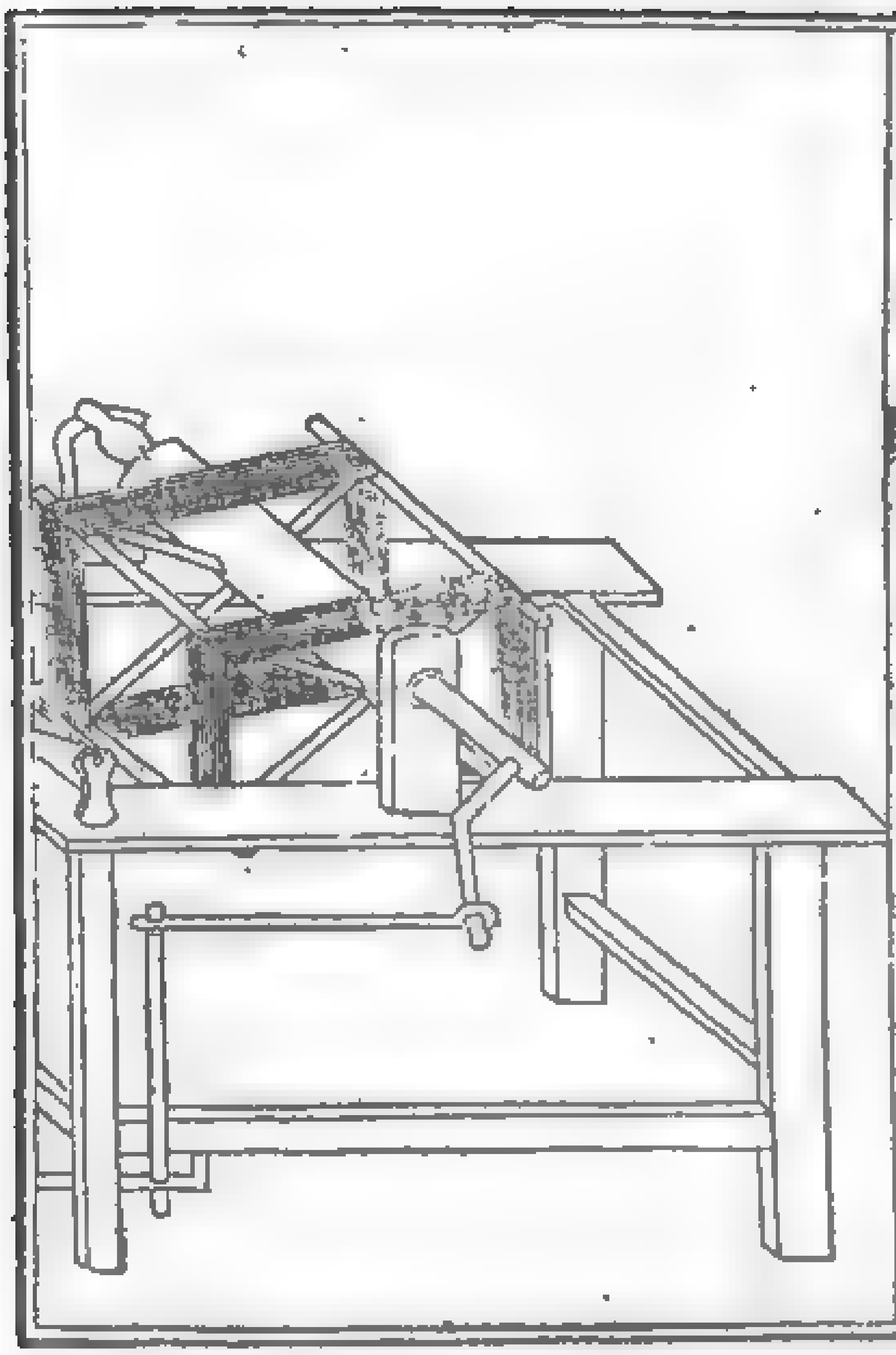
黃省曾曰繅之不可及也淹而甕之泥之每大缸用鹽四兩荷葉包之於缸甕之口又塞實荷葉至七日而蛾死泥之也仍數視之有少罅則蛾生凡拈絲綿之綫一分銀是拈一兩其爲綿也蛾口爲最上岸次之黃繭又次也繭衣者最下蛾口者出蛾之繭也上岸者繅湯無緒撈而出者也繭衣繭外之蒙茸蠶初作繭而營者也

農政全書愚意繅絲要作連冷盆釜俱改用砂鍋或銅鍋比鐵釜絲必光亮以一鍋專煮湯供絲頭釜二具串盆二具繅車二乘五人共作一鍋二釜共一竈門火煙入於臥突以熱串盆一人執爨以供二釜二盆之水爲滿以寫之爲門以啟閉之二人直釜專打絲頭二人直盆主繅卽五人一竈可繅繭三十斤勝於二人一車一竈繅絲十斤也是五人當六人之功一竈當三繅之薪矣

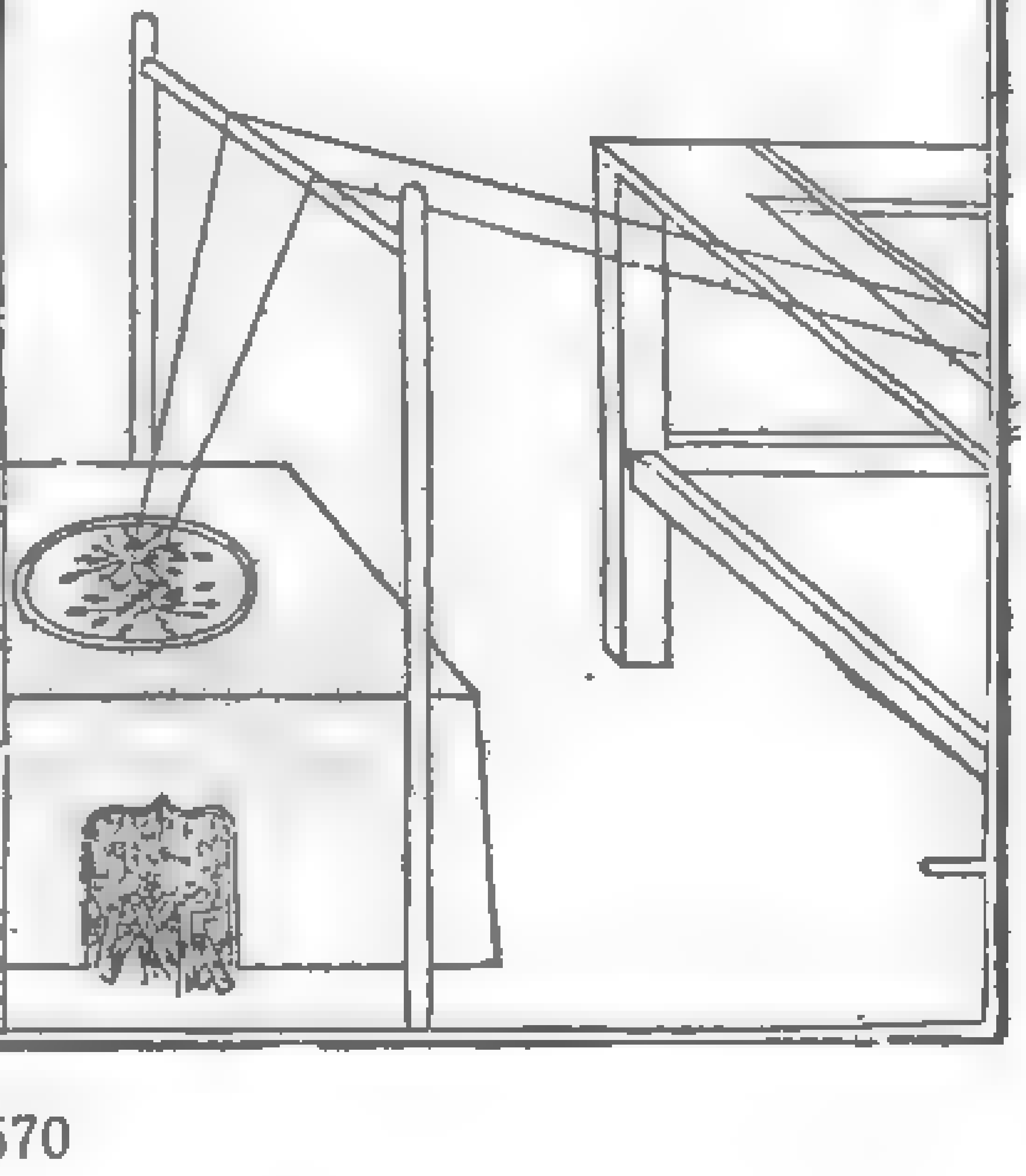


南繅車



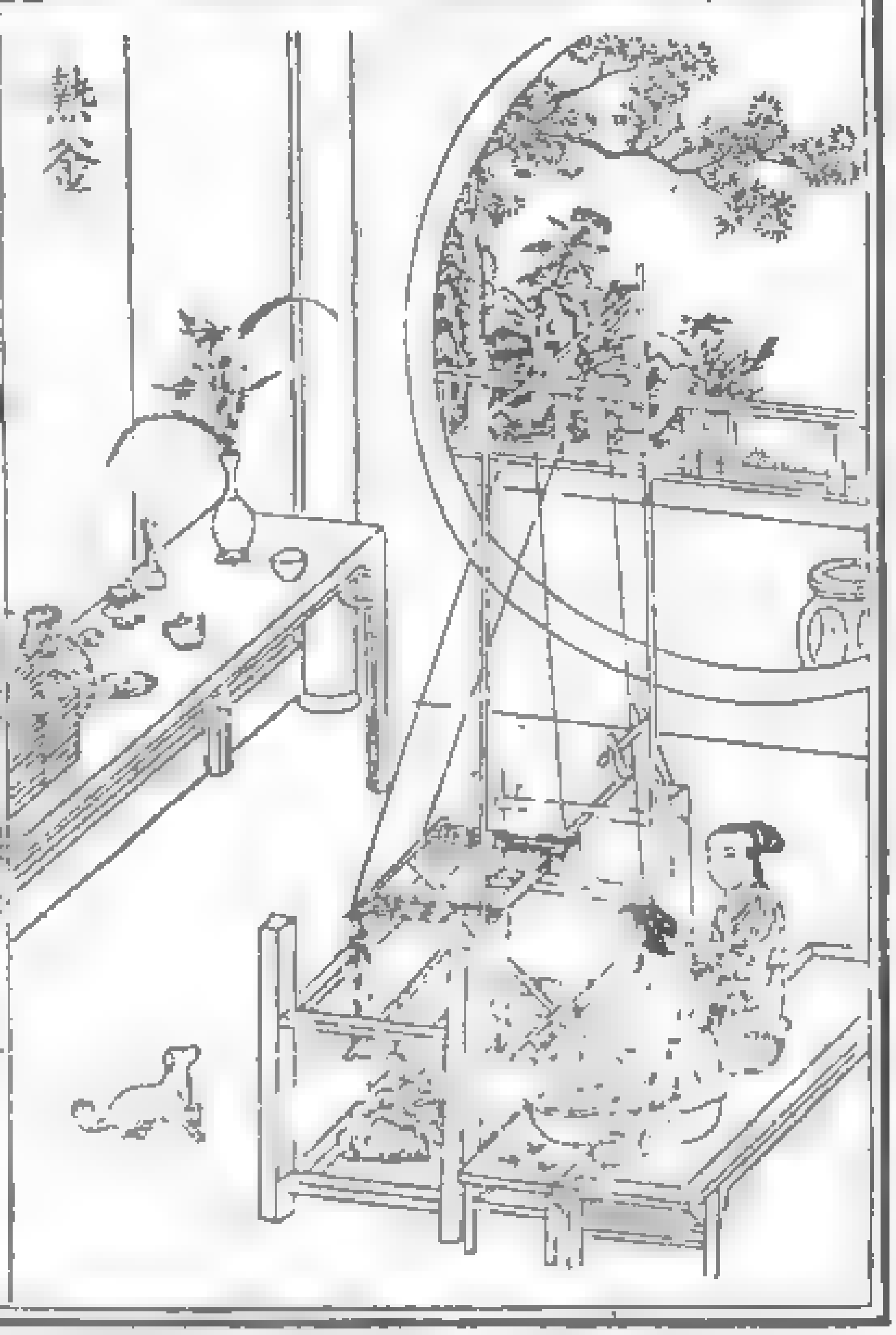


北繅車



繅車圖說

繅車。繅絲自鼎面引絲以貫錢眼。升繅於星。星應車動。以過添梯。乃至於軖。方成繅車。秦觀蠶書載繅車之制。今呼車爲軖。軖必以床。以承軖軸。軸之一端。以鐵爲梟掉。復用曲木擐作活軸。右足踏動。軖卽隨轉。自下引絲上軖。總名曰繅車。


熱釜

熱釜圖說

繰絲自鼎面引絲直錢眼。此繰絲必用鼎也。今農家象其深大。以盤甑接釜。亦可代鼎。故農桑直說云。釜要大。置於竈上。釜上大盤甑接口。添水至甑中八分滿。可容兩人對繰。水須常熱。宜旋旋下繭繰之。多則煮損。凡繭多者。宜用此釜。以趨速效。

冷盆

冷盆圖說

冷盆用溫水。南北各有所宜。通訣云。南州誇冷盆。冷盆繰絲何輕勻。北俗尚熱釜。熱釜絲圓儘多緒。今南北均所長。熱釜冷盆俱此軠。軠頭轉機須足踏。錢眼添梯絲度滑。非絃非管聲咿啞。村北村南響相答。

織染

書經禹貢荊州厥篚元纁。

蔡傳周禮染纁元纁絳色幣也。

大全鄭氏曰染纁者三入而成又再染以黑則為緅。又再染以黑則為緇元色在緅緇之間其六入者是染元纁之法也此州染元纁善故貢之。

徐州厥篚元纖縞。

蔡傳元赤黑色幣也纖縞皆繒也禮曰及期而大祥。素縞麻衣中月而禫禫而纖記曰有虞氏縞衣而養老則知纖縞皆繒之名也曾氏曰元赤而有黑色以之為袞所以祭也以之為端所以齊也以之為冠以

為首服也黑經白緯曰纖纖也縞也皆去凶即吉之服也。

禮記月令蠶事既登分繭稱絲效功以共郊廟之服毋有敢惰。

注登成也分繭分布于衆婦之繅者稱絲效功以多寡為功之上下。

又季夏之月命婦官染采黼黻文章必以法故無或差貸黑黃倉赤莫不質良毋敢詐偽以給郊廟祭祀之服以為旗章以別貴賤等級之度。

疏于此月之時命掌婦功之官染此五色之采白與黑謂之黼黑與青謂之黻青與赤謂之文赤與白謂之章染此等之物必以舊法故事無得有參差貸變必以此月染之者以其盛暑溼染帛為宜也。

周禮天官太宰之職以九職任萬民七曰嬪婦化治絲枲。

注謂國中婦人有德行者變化絲枲以為布帛之等也。

又染人掌染絲帛凡染春暴練夏纁元秋染夏冬獻功。

注暴練練其素而暴之纁謂絳也夏大也秋乃大染

又冬官㡛氏湅帛以欄為灰渥淳其帛實諸澤器淫之以蜃清其灰而盝之而揮之而沃之而盝之而塗之而宿之明日沃而盝之晝暴諸日夜宿諸井七日七夜是

謂水湅。

注沃以欄木之灰漸釋其帛也澤器謂滑澤之器蜃蛤也淫薄粉之令帛白清澄也於灰澄而出盝晞之晞而揮去其蜃更渥淳之朝更沃至夕盝之又更沃至旦盝之亦七日如漚絲也。

漢書食貨志冬民既入婦人同巷相從夜績女工一月得四十五日必相從者所以省費燎火同巧拙而合習俗也。

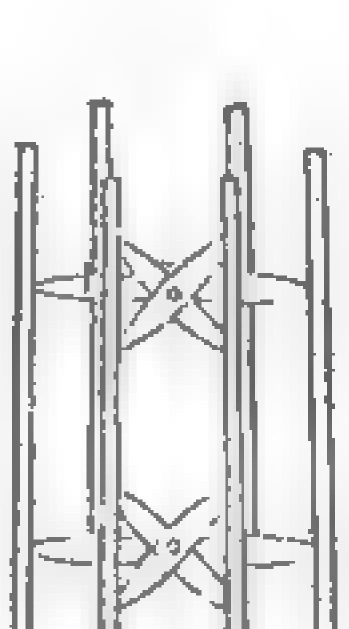
隋書地理志豫章之俗頗同吳中一年蠶四五熟勤于紡績亦有夜浣紗而旦成布者俗呼鷄鳴布。

管子女貢織帛。

又女有常事一女不織民有爲之寒者
又善爲國者使女勤于織微而織歸于府
又一女不織民或爲之寒故事再其本則無賣其子者事三其本則衣食足事四其本則正籍給事五其本則遠近通死得藏
墨子染于蒼則蒼染于黃則黃五入則爲五色不可不愼
又婦人夙興夜寐紡績織紝此其分事也
淮南子黼黻之美在于杼軸
齊民要術六月命女工織縑練可燒灰染青紺雜色
又四月繭既入簇趨繰剖線具機杼敬經絡

崔寔曰八月擘絲治絮製新浣故及韋履賤好預買以備冬寒
又八月涼風戒寒趣練縑帛染綵色
農桑通訣織紝婦人所親之事傳曰一女不織民有寒者古謂庶士以下各衣其夫秋而賦事烝而獻功愆則有辟是也凡紡絡經緯之有數梭榷機杼之有法雖一絲之緒一絲之交各有倫敘皆須積勤而得累工而至日夜精思不致差慢絲絲可成幅疋如閨閫之屬務之不惟防閑驕逸又使知其被服之所自不敢易也

絲籰



絲籰圖說

絲籰絡絲具也方言曰援兗豫河濟之間又謂之䈝說文曰籰收絲者也或作𧣈從角間今字從竹又從籰竹器從人持之籰籰然此籰之義也然必竅貫以軸乃適於用爲理絲之先具也

絡車

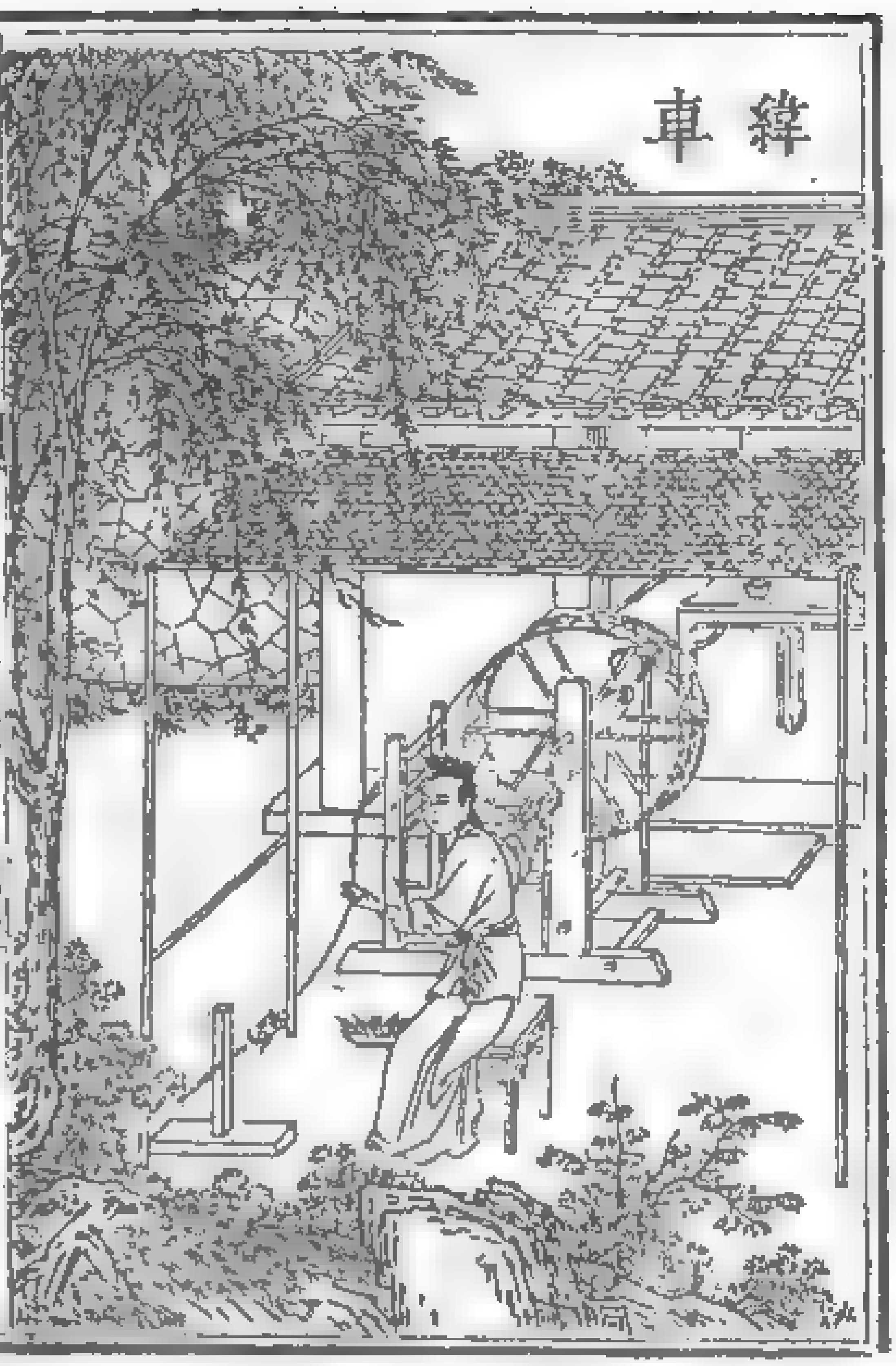
絡車圖說

絡車方言曰河濟之間絡謂之給說文曰車樹爲柅易姤曰繫于金柅通俗文曰張絲曰柅蓋以脫軖之絲張于柅上上作懸鉤引致緒端逗于車上其車之制必以細軸穿籰措于車座兩柱之間人既繩牽軸動則籰隨軸轉絲乃上籰此北方絡絲車也南人但習掉籰取絲終不若絡車安且速也

經架

經架圖說

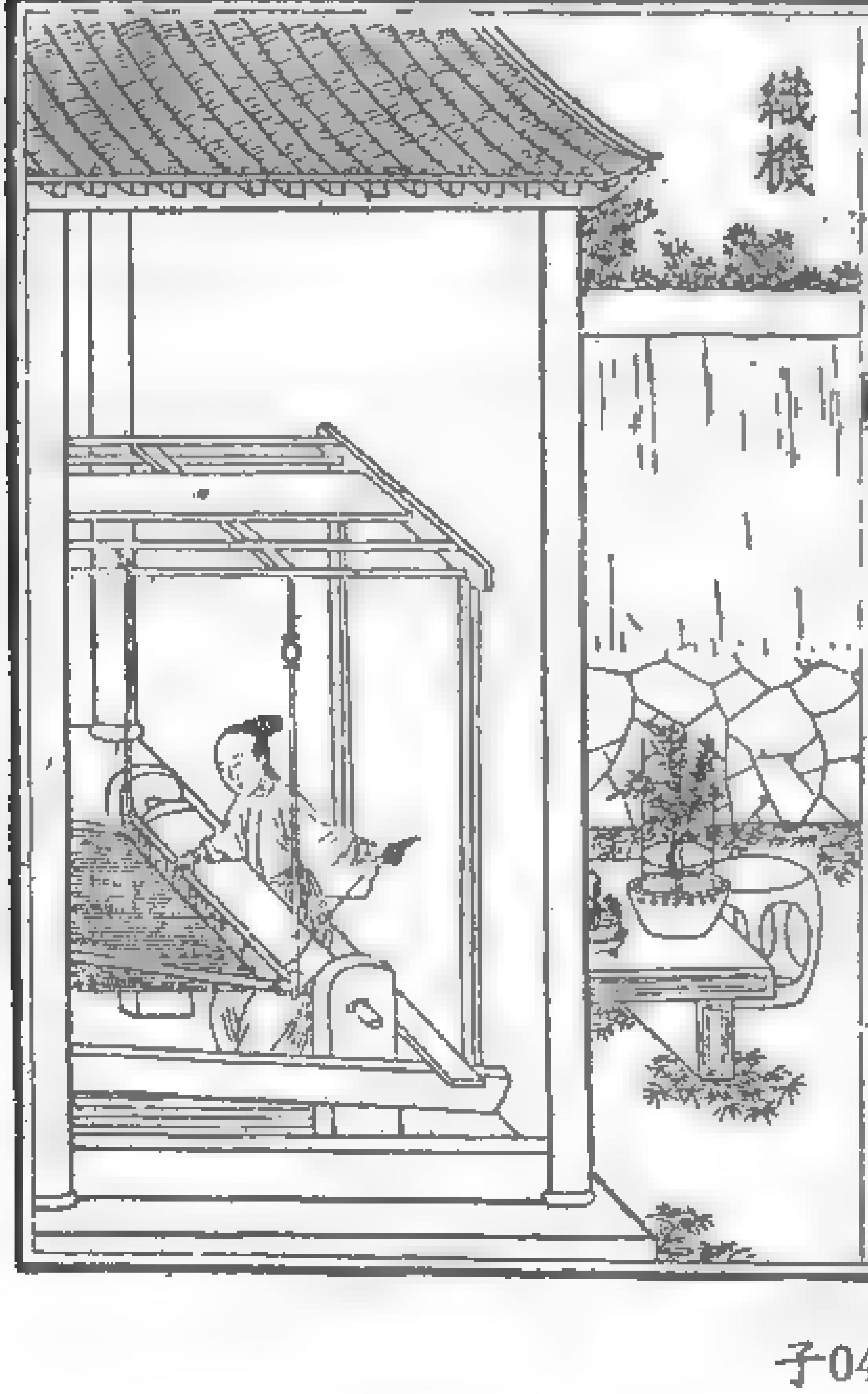
經架牽絲具也先排絲籰于下上架橫竹列環以引衆緒總于架前經牌一人往來挽而歸之經軸然後授之機杼



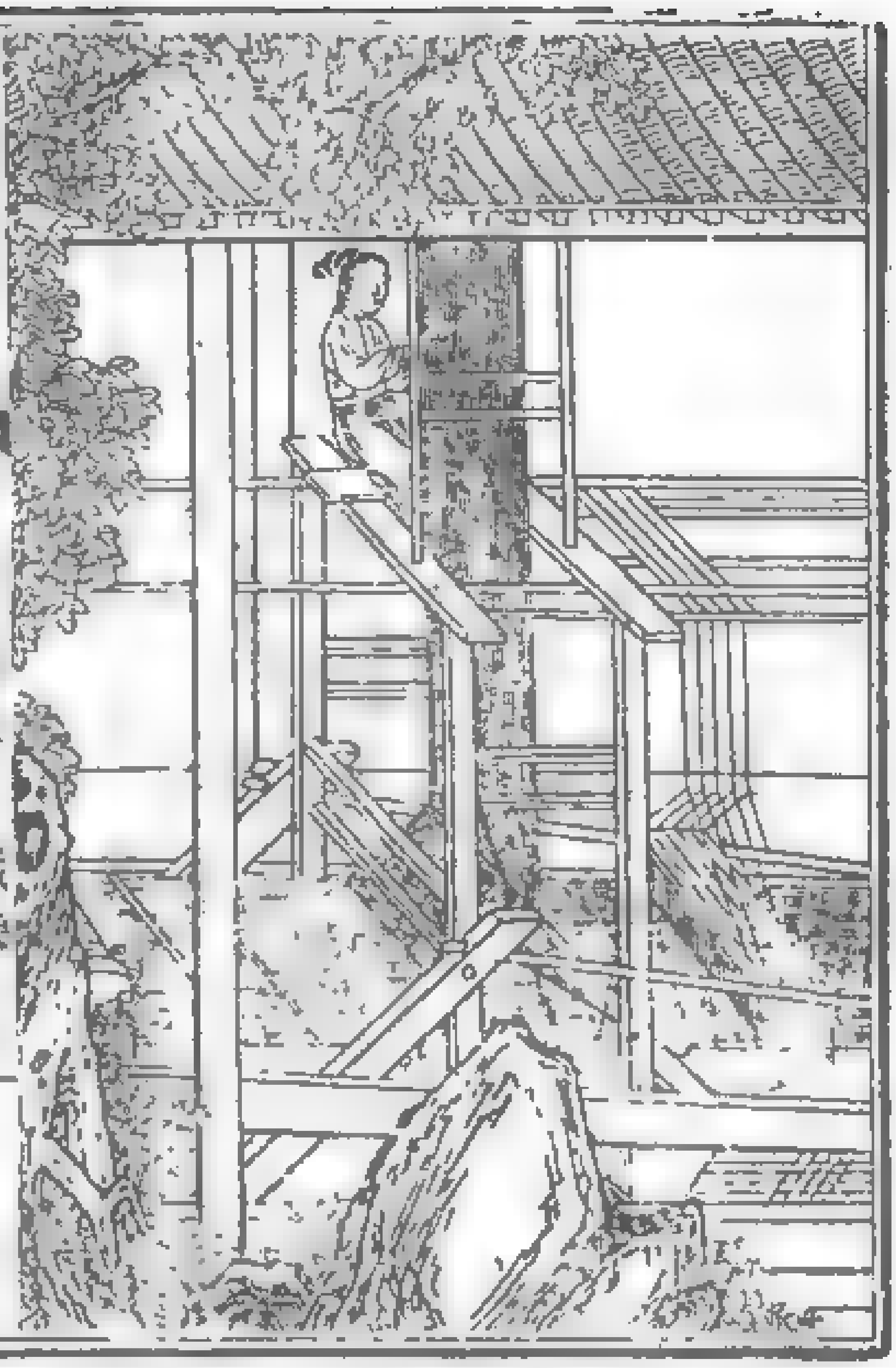
緯車

緯車圖說

緯車。方言曰。趙魏之間。謂之歷鹿車。東齊海岱之間。謂之道軌。今又謂緯車。通俗文曰。織纖謂之緯。受緯曰莩。其樹上立柱置輪。輪之上近以鐵條中貫細筒。乃周輪與筒繚環繩。右手掉輪。則筒隨輪轉。左手引絲上筒。遂成絲緯。以充織緯。



織機



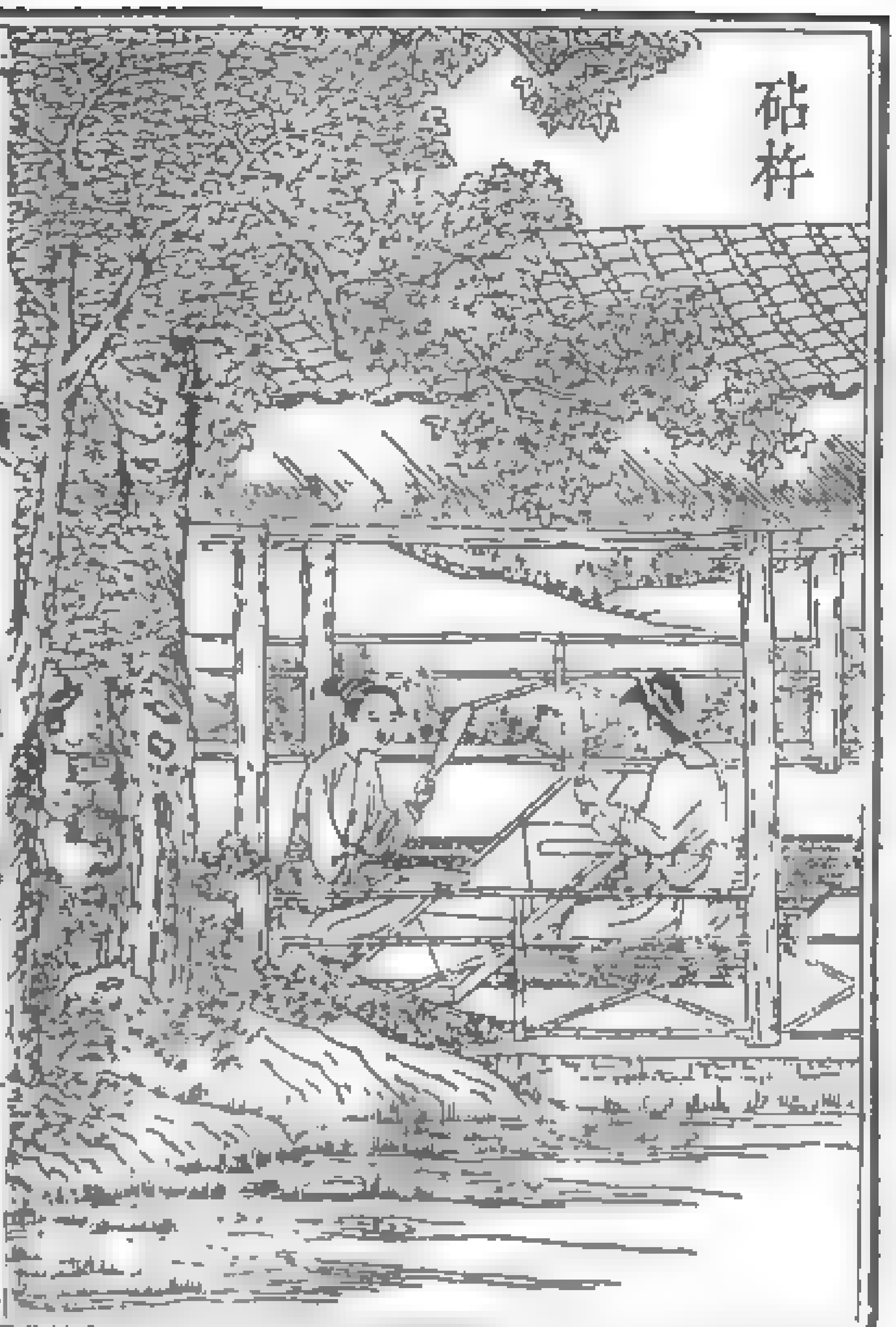
織機圖說

織機。織絲具也。按黃帝元妃西陵氏曰儽祖。始勸蠶事。月大火而浴種。夫人副禕而躬桑。乃獻繭絲。遂稱織紝之功。因之廣織以給郊廟之服。見路史。傅子曰。舊機五十綜者五十躡。六十綜者六十躡。馬生者天下之名巧也。患其遺日喪功。乃易以十二躡。今紅女織繒惟用二躡。又爲簡要。凡人之衣被于身者。皆其所自出也。

梭

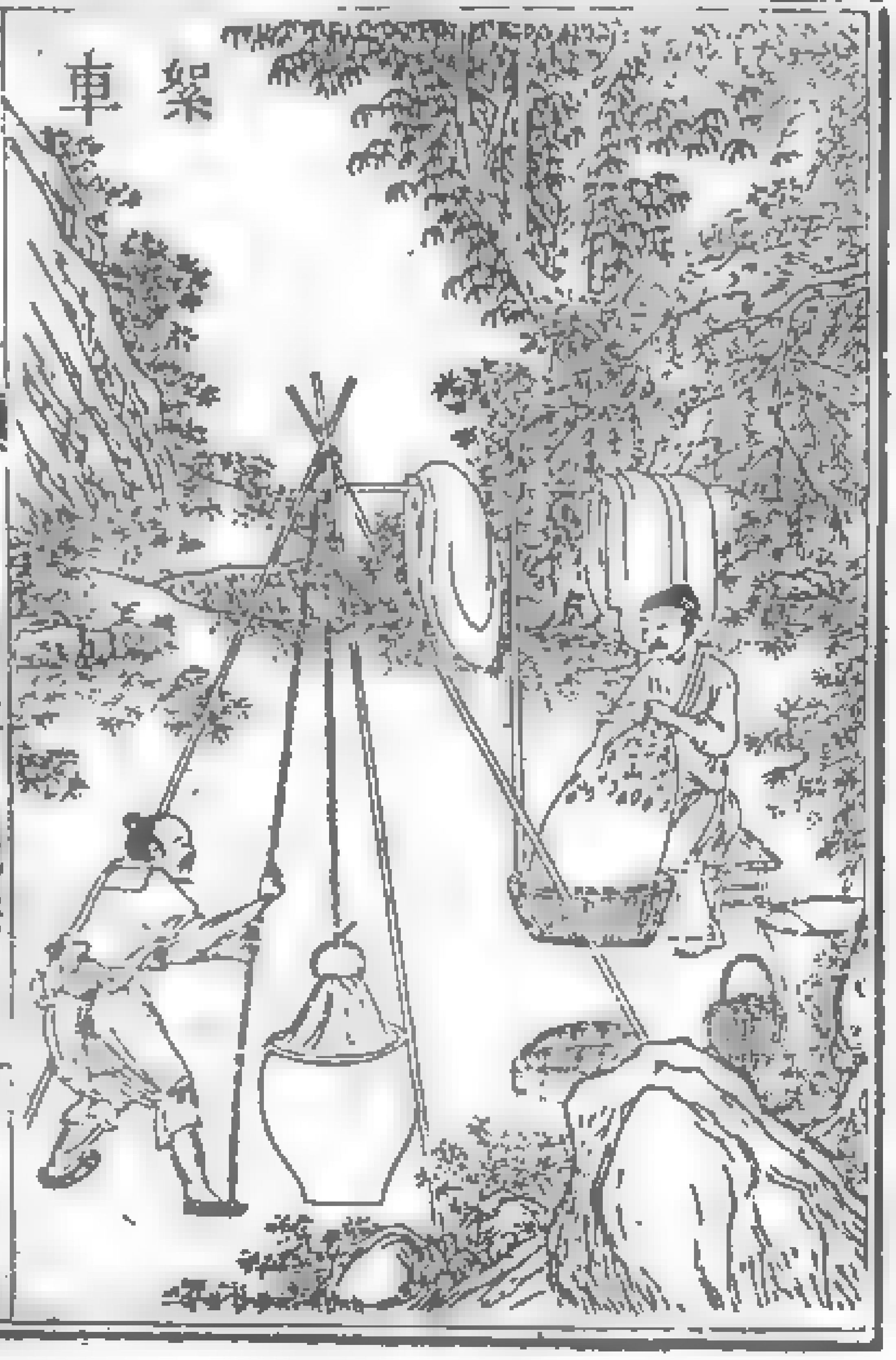
梭圖說

梭。通俗文曰。織具也。所以行緯之莎。



砧杵圖說

砧杵。擣練具也。東宮舊事曰。太子納妃有石砧一枚。又擣衣杵十。荊州記曰。秭歸縣有屈原宅。女須廟擣衣石。蓋古之女子對立各執一杵。上下擣練于砧。其丁東之聲。互相應答。今亦作臥杵。對坐擣之。又便且速。易成帛也。



絮車圖說

絮車。構木作架。上控鉤繩滑車。下置煮繭湯甕。絮者掣繩上轉下滑。徹甕內鉤繭出沒灰湯。漸成絮段。莊子所謂洴澼絖者。古者纊絮綿一也。今以精者爲綿。麤者爲絮。因蠶家退繭造絮。故有此車煮之法。常民藉以禦寒。大于綿也。彼有擣繭爲胎。謂之牵綿者。較之車煮。工拙懸絕矣。

欽定授時通考卷七十六

桑政

桑考

詩經鄘風 降觀于桑。

注 桑木名。葉可飼蠶者。觀之以察其土宜也。

孟子 五畝之宅。樹之以桑。

史記貨殖傳 齊帶山海。膏壤千里。宜桑麻。

又 鄒魯濱洙泗。頗有桑麻之業。

漢書食貨志 還廬樹桑。

三國志諸葛亮傳 成都有桑八百株。子孫衣食。自有餘饒。

晉書王宏傳 宏爲汲郡太守。撫百姓如家。耕桑樹藝。屋宇阡陌。莫不躬自教示。

梁書沈瑀傳 瑀爲建德令。教民一丁種十五株桑。

魏書食貨志 一人給田二十畝。種桑五十。

隋書食貨志 每丁給永業二十畝爲桑田。其中種桑五十株。

北史蘇綽傳 三農之隙。及陰雨之暇。當教人種桑。

舊唐書憲宗本紀 勅天下州府民戶。每田一畝。種桑二樹。

又武宗本紀 勅勸課種桑。

宋史太祖本紀 禁伐桑棗。

又食貨志 詔民有能廣植桑棗。墾闢荒田者。止輸舊租。

又 中書議勸民栽桑。

又 都省言淮民復業。宜先勸課農桑。令丞植桑三萬株至六萬株。守倅部內植二十萬株以上。並論賞有差。

元史食貨志 仁宗以苗好謙所至植桑皆有成效。於是風示諸道。命以爲式。是年十一月。命各社出地共蒔桑苗。以社長領之。

又姜彧傳 彧知濱州時。課民種桑。歲餘。新桑徧野。人名爲太守桑。

尚書緯 桑者箕星之精。木蟲食葉爲文章。

種類

書經 厥篚檿絲。

傳 檿桑蠶絲。中琴瑟絃。

爾雅釋木 桑辨有葚。梔。

疏 說文云。葚。桑實也。郭云。辨。半也。舍人曰。桑樹一半有葚。半無葚。爲梔。

又 女桑。桋桑。

注 今俗呼桑樹小而條長者爲女桑。疏 女桑一名桋桑。

又 檿桑。山桑。

郭橐駝種樹書 雞腳桑。葉花而薄。得繭薄而絲少。

又 白桑。葉大如掌而厚。得繭厚而堅。絲每倍常。桑葉生

黃衣而皺者。號曰金桑。非特蠶不食。而木亦將槁腐矣。
又先甚而後葉者。葉必少。
齊民要術種取黑魯葚。黃魯葚不耐久。諺曰魯桑百豐綿帛。言其桑好。功用省力。
農桑要旨平原淤壤。土肥地虛。荊葉魯桑。種之俱可。若地連山陵。土脉赤硬。止宜荊桑。
農桑通訣桑種甚多。不可徧舉。世所名者。荊與魯也。荊桑多甚。魯桑少甚。葉薄而尖。其邊有瓣者。荊桑也。凡枝榦條葉堅勁者。皆荊桑類也。葉圓厚而多津者。魯桑也。凡枝榦條葉豐腴者。皆魯之類也。荊之類根固而心實。能久遠。宜為樹。魯之類根不固。心不實。不能久遠。宜為

地桑。然荊之條葉不如魯葉之茂盛。當以魯葉條接之。則能久遠而又盛茂也。魯為地桑而有壓桑之法。傳轉無窮。是亦可以久遠也。荊桑所飼蠶。其絲堅韌。中紗羅用。禹貢稱厥篚檿絲。注曰檿山桑也。此荊之美而尤者也。魯桑之類。宜飼大蠶。荊桑宜飼小蠶。
又齊民要術截收葚之黑者。剪去兩頭。惟取中間一截。蓋兩頭者其子差細。種則成雞桑花桑。中間一截其子堅栗。則枝榦堅強而葉肥厚。
農政全書韓氏直說曰。地桑須於近井園內栽之。有草則鋤。無雨則澆。比及蠶生。可澆三次。其葉自然早生。桑種自有早生者遲生者。須擇其早生為地桑則可。

又鍾化民曰。桑有二種。一種有桑葚。即以桑葚植地。一二月即出。一種將桑樹柔條拳至於地。以泥壓於其上。每一桑眼即發一枝。待至二三尺長。其桑有根。用剪剪下。移種于地上。即成桑樹。
又黃省曾蠶桑總論曰。有地桑出於南潯。有條桑出於杭之臨平。其鬻之時。以正月之中上旬。其鬻之地。以北新關內之江漲橋。旭旦時搆而至。陳於梁之左右。午而散。大者株以二釐。其長八尺。
又凡擇桑之本也。皺皮者。其葉必小而薄。白皮而節疎芽大者。為柿葉之桑。其葉必大而厚。是堅繭而多絲。
又高而白者。宜山岡之地。或墻隅而籬畔。

又短而青者。宜水鄉之地。
又其青桑無子而葉不甚厚者。是宜初蠶。
又望海之桑。種之術與白桑同。
又紫藤之桑。其種高大。
又博聞錄曰。白桑少子。壓枝種之。若有子可便種。須用地陰處。其葉厚大。得繭重實。絲每倍常。

栽植

氾勝之書種桑法。五月取椹著水中。即以手潰之。以水灌洗。取子陰乾。治肥田十畝。荒田久不耕者尤善。好耕治之。每畝以黍椹子各三升合種之。黍桑當俱生。鋤之。桑令稀疏調適。黍熟穫之。桑生正與黍高平。因以利鎌

摩地刈之。曝令燥後，有風調，放火燒之。常逆風起火。桑至春生。一畝食三箔蠶。

〔齊民要術〕桑柘熟時，收黑魯椹，即日以水淘取子，曬燥仍畦種。治畦下水，一如葵法。常薅令淨。明年正月，移而栽之。（仲春季春亦得。）率五尺一根。（不用耕。故凡栽桑不得者，無他故。正爲犁撥耳。是以須穊。犁者必犁穊，率多死矣。且穊則長疾。大都種椹長遲，不如壓枝之速。無栽者乃種椹也。）其下常劚掘，種菉豆小豆。（二豆良美，潤澤益桑。）栽後二年，愼勿采沐。（小采者長倍遲。）大如臂許，正月中移之。（亦不須髡。）率十步一樹。（陰相接者，則妨禾豆。）行欲小掎角，不用正相當。（相當者則妨犁。）須取栽者，正月二月中，以鉤弋壓下枝，令著地。條葉生高數寸，仍以燥土壅之。（土濕則爛。）明年正月中，截取而種之。（住宅上及園畔者，固宜即定；其田中種者，亦如種禾法，先穊種一二年，然後更移之。）

〔又〕凡耕桑田，不用近樹。（傷桑破犁，所謂兩失。）其犁不著處，劚斷令起，斫去浮根，以蠶矢糞之。（去浮根，不妨樓犁。）

〔又〕種椹而後移栽，移栽而後布行。

〔又〕剝桑十二月爲上時，正月次之，二月爲下。大抵桑多者宜苦斫，少者宜省剝。

〔郭橐駝種樹書〕種桑取椹子，水淘淨，暴乾，熟耕地畦種。

〔又〕撒子種桑，不若壓條而分根莖。

〔又〕浙間植桑，斬其葉而植之，謂之稼桑。却以螺殼覆其頂，恐梅雨侵損其皮故也。二年即盛。

〔又〕午日不得鋤桑園。

〔農桑通訣〕齊民要術：栽收椹之黑者。將種之時，先以柴灰淹揉，次日水淘去輕浮不實者，曬令水脈才乾，種乃易生。

〔士農必用〕種子宜新不宜陳。（新椹種之爲上。隔年春種多不生。荎畦搭棚爲上。蓋麻次之，黍苗又次之。）桑芽出間，令相去五七寸。（營造尺寸也。他倣此。）頻澆過伏，可長至三尺。（剗去綠麻。）至十月內，附地割了，撒亂草，走火燒過。（火不可大，恐損根。）糞草蓋至來春，把樓去糞草，澆每一科自出芽三數箇，留旺者一條。（已成根則不須蔭，可頻澆。）至秋，魯桑可長五七尺，荆桑可長三四尺。（魯桑可稼爲地桑，荆桑可人樹桑之。）

〔又〕地桑之功，惟在治之如法，不致荒燥。（無樹桑之家，純用地桑，則人力倍省。有樹桑兼地桑之家，樹桑既成，地桑可北而勿假加三澆之功，使之滋長。至其蠶大眠之後，或樹桑不廢時，至則可採取地桑飼晚蠶，至終者不至缺食。）

〔又〕布地桑法：墻圍成圃，將圃內地或牛犁或钁劚熟。方五尺內掘一坑。（每地一畝合栽二百四十科。）方深各二尺。坑內下熟糞三升。（生糞不中，壯地少用。）和土勻，下水一桶，調成稀泥。將畦內種成魯桑，連根掘出一科，自根上留身六七寸，其餘截去。截斷處火𨫼上烙過。每一坑栽一根，將根坐於泥中。（欲疾見功者栽二根。）按至坑底，提三五次。（欲令根須皆順。）按桑身填與地平。擁周圍熟土令坑滿。次日築實。（而先四邊築[illegible]至半坑，根下土自實。不實則根土不相著，多懸死。）上半坑擁熟土，輕築令平滿。（附身土不宜築實，實則芽難生。）用虛土封堆如大蔾子樣，可厚五七寸，周圍自成環池。水澆於內。芽出於土四五指，每一根止留一二條。（去鋤

如法當年可長五尺餘次年附根割條葉飼蠶須用厚背鋼鐮一割要斷鈍鐮一割不能斷則修樁又齊雨侵傷根地桑不要放出身只要科從土中長出身出上名爲腳高身上所長條不旺又多被風雨擺折割過處每一根盤周圍數芽出每一科可許留四五條餘者斸去年年附地割之根漸旺留條漸多野魯桑根科栽之亦可全如前法也桑三年後正長旺五年後根相交根交則不旺春時將相交根砍斸掘去添上黃土或澆過或得雨即復長旺次後掘劚其根發大將壓成栽子圓別圓如前法栽之三年發新桑茂處養蠶砍桑時將舊桑根上只斫一條隔年自成一根分出栽爲行桑如此傳轉無有盡期然魯桑斫飼蠶其繭少堅韌可斷前栽荊桑樹於大眠後以葉罷飼之

又種藝之宜惟在審其時月又合地方之宜使之不失其中春分前後十日十月內並爲上時春分前後以及發生也十月號陽月又曰小春木氣生長之月故宜栽培以養元氣此洛陽方左千里之所宜其他地方隨時取中可也又曰桑者易生之物除十一月不生活餘月皆可仍須於園內稀種蔴或蔴黍爲蔭每歲三月三日晴雨卜桑之貴賤

又養桑法墻圍成園大小隨人所欲將園內地耕劚熟方三尺許掘一坑坑之方深下糞水與栽地桑法同將畦內種出荊桑全條連根掘出栽培亦如前法但所築實土與地平上復用土封身一二尺周圍自成環池無雨則澆待桑身長至一大人高割去梢子則橫條自長任令滋長休科去新條當春不宜科科了數年不旺十二月內或次年正月科則不妨如澆治有功至秋可長大如壯椽十月內或次年春可移爲行桑若不如此於園內養成從小便栽爲行桑者多被風雨搖撼損傷野荊桑不成身者移根於園內養之亦同栽培如地桑法芽出留旺者一條長至如大人高其科養法如前

又春氣初透時將地桑邊旁一條梢頭折了三五寸屈倒於地空處多用栽子者恐栽傷隨人所欲地上先兜一渠可深五指餘臥條於內用鉤橛子即釘住條短則二個長則三個懸空不令着土其後芽條向上生如細杷齒狀橫條上約五寸留一芽其餘剝去可飼少蠶至四五月內晴天巳午時間橫條兩邊取熟糞土擁橫條上成壟橫條即爲臥根至晚澆其根科當夜臥根生鬚至秋其芽出爲條身至十月或次年春分前後際臥根二頭截斷取出土隨間空處斫斷一根拐子栽每一根爲一栽此法出引栽子無窮

又插條法墻圍成園掘坑如地桑法大葉魯桑條上青眼動時科條長一尺之上截斷兩頭烙過每一坑內微斜插三二條待芽出封堆虛土三五寸每一根科止留一條至秋可長數尺次年割條葉飼蠶止怕當年三伏日澆溉不缺無不活者畦內插亦可如當處無可采之條預於他處摘下大葉魯桑臘月割條藏於土穴如藏花果法暖透風則乾了候至桑樹條上青眼動時開穴藏條上眼亦動截烙栽培用度如前

又園內養成荊魯桑小樹如轉盤時於臘月內可去不便枝梢小樹近上留三五條椀口以上樹留十餘條長一尺以上餘者皆科去至來春桑眼動時連根掘來於漫地內濶八步一行行內相去四步一樹相對栽之栽後

濬澆如前。每桑行內種在隔入步。每一畝地也。行內相去四步一樹，每地四步已耎，可虔大樹相對，則可以橫耕。故田不墾，桑不致荒。廢荊棘園護。當年橫枝上所長條至臘月科令稀勻得所，至來年春便可養蠶。

又 科斫樹桑，惟在稀科時斫。依時斫也。使其條葉豐腴而早發，不致蠶之稀也。稀則條自豐，稠則條自瘦。今年科不過時，則長條豐美，明年之葉自然早發而又及闕也。

又 科斫之利。惟在不留中心之枝，容立人於其內，轉身運斧，條葉偏落於外，比之搭負高几遠樹上下。科有必之樹者，一人可敵數人之功。體不可冗，冗則貴芟科之功，葉薄而無味。是故科斫為蠶事之先務。時人不知預治於農隙之時，而從費功力於蠶忙之日，人則倍勞，蠶復失所。如得其法，使樹頭易得其條，條上易得其葉，蠶不待食，葉以時至。又其葉稠堅實。諺云：鋤頭自有三寸澤，斧頭自有一倍桑。又科中之法，名曰剝桑。臘月中悉去其冗，所存之條甚疎。又於所存條根之上，僅留四眼，餘皆去之。其所留者，明年則為稠，其眼中所發青條可長三數尺，其葉倍常，光潤如沃。蠶過老而手採之，彌留一向外之條，滋養及秋，其長以至尋丈。臘月復科之如前。歲久則所留之科重頻，復又從下斫去殘，周而復始。洛陽河東亦同。山東河朔則異於是，必留明條，蓋風土所宜。然欲一試此剝桑之法而未果也。

又 所樹法：自移栽時，長五七尺高，便割去梢，既不留中心。其條自向外長，樹長大，中心可容立一人，如長成樹者，當中有身及枝者，亦可斫去也。科條法：凡可科者有四等：一、遞水條。向下垂者。一、刺身條。向裏生者。一、駢指條，相併生者，選去其一。一又冗脞條。雖順生，却稠冗。臘月為上，正月次之。臘月津脈未上，只農隙大家春科圖容易剝皮，却損了津液也。如用桑皮，將臘月正月科下條，向陽土內培了，至二月中取之，自可剝。

務本新書 四月種葚，東西掘畦，熟糞和土，耬平，下水。水宜濕透，然後布子，或和黍子同種。葚藉水力，易為生發。

久遮日色，或預於畦南畦西種蘇，後藉蘇蔭遮映夏日。長至二三寸，旱則澆之。若不雜黍種，須旋搭矮棚於上，以箔覆蓋，晝舒夜捲。處暑之後，不須遮蓋。至十月之後，桑與黍稭同時刈倒，順風燒之，仍摻糞土蘊灰，春煖榮茂，次年移栽。

又 一法：熟地先耩黍一壟，另捲草索，截約一托，以水浸軟，麵飯湯更妙。索兩頭各歇三四寸，中間勻抹濕葚子十餘粒，將索臥於黍壟內，索兩頭以土厚壓，中間摻土薄覆。隔一步或兩步，依上臥一索，四面取齊成行。久旱宜澆。十月刈燒加糞如前。冬春擁雪蓋糞，清明前後掃去。霖雨時，覷稀稠移補，比之畦種旋移，特省力，決活，早二年得力。如舊有葚，春種更妙。後宜築圍墻固護。或慮索煩碎，以黍葚相和，於葫蘆內點種，遍處用篙耰勻。或慮天旱，宜就黍壠內撥土平均，順壠作區，下水種之。

又 又法：春月先於熟地內東西成行勻稀種蘇，次將桑葚與蠶沙相和，或炒黍穀亦可，趁逐雨後於蘇北單耩，或點種。比之搭矮棚與黍同種，蘇蔭高密，又透風露，雖種十餘畝，亦不甚委曲費力。

又 夫地桑本出魯桑，須以魯桑斫條，如法栽培。揀地肥旺者，約留四五條，鋤治添糞，條有定數，葉不煩多，眾葉脂膏聚於一葉，其葉自大，即是地桑。栽地桑法：秋時於熟白地內深耕一圍，如壟加糞，撥土為區，如無牛，掘區

亦可春分前後取臘月所埋桑條揀有萌芽處各盤七八寸或一尺鐝區下水臥條栽之覆土約厚三四指深厚則難生以手按勻區東南西種䅟五七粒五月之後芽葉漸高旋添糞土巳後條高便作地桑或揀魯桑筸兒秋間埋頭深栽更疾得力

又桑生一二年脂脈根株亦必微嫩春分之後掘區移栽區北直上下栽成土壁壁底旁鐝其土下水三四升將桑筸兒靠壁栽立根科須得勻舒以土堅覆土壁地區地約高三二寸大抵一切草木根科新栽之後皆惡搖擺故用土壁遮禦北風迎合日色也今時移栽小桑微帶根鬚上無寸土但經路遠風日耗竭脂脈栽後雖

活縱活亦不榮旺却稱地法不宜此係拙謬今後應栽小樹若路遠移多約十餘樹通爲一束於根鬚上蘸沃稀泥泥上摻土上以草包(或蒲包)包內另用淳泥固塞仍擘夾車箱兩頭不透風日中間順臥樹身上以蓆草覆蓋預於栽所掘區下糞樹到之時即便下水依法栽培秋栽法平昔栽桑多於春月全樹移栽春多大風吹擺加之春雨艱得又天氣漸熱芽葉難禁故多不活(活亦遲得)力若是斫去原榦再長樹身桑閒鐵腥愈旺地桑是其驗也迤南地分十月埋栽河朔地氣頗寒故宜秋栽(霖雨內爲上時)區深一尺之上平地約留樹身一二指餘者斫去栽罷地須堅築以土封瘞皆及地凍於上約量添糞春

暖之後就糞撥爲土盆雨則可聚旱則可澆樹南春先種䅟比及霖雨以來芽條叢茂就作地桑或劃去細條存留旺者一二枝次年便可成樹或是就壓傍條一樹又引十餘比之全樹栽者樹樹必活桑亦榮茂也十月木迷宜栽埋頭桑(截去桑身栽如枝栽)冬月根脈下行乘春併發一年之間長過原樹栽二年之上桑穀雨其間但有芽葉不旺者以硬木貼樹身去地半指一斧截斷快鏟更妙摻土封其樹瘞樹南種黍五七粒十餘日始出芽條旱則頻澆立夏之後不宜此法(大暑則不能)一歲之中除大寒時分不能移栽其餘月分皆可

又壓條法寒食之後將二年之上桑全樹用兜撥壓定

掘地成渠條上巳成小枝者出露土上其餘條樹以土全覆樹根週圍撥作土盆旱宜頻澆如無元樹止就桑下脚窠依上掘渠埋壓六月不宜全壓又栽條桑法秋暮農隙時分預掘下區藉地氣經冬藏濕又分減栽時併忙區方深各二尺以上熟糞一二升與土相和納於區內土宜北高南下以留冬春雨雪(餘區往此)臘月內揀肥長魯桑條三二枝通連爲一窠快斧斫下即將楂頭於火內微微燒過每四十五條與稈草相間作一束臥於向陽坑內(坑深長三四尺高頂掘下防冬深地凍難掘)以土厚覆春分巳後取出却將原區刨開下水三四升布粟二三十粒將條盤曲以草索繫定臥栽區內覆土約厚三四指如或出

露條尖三二寸。覆土宜厚尺餘。俱當豎築。仍以爐土另封條尖。已後芽生。爐土自脫。先於區南種蘇地宜陰濕時時澆之。若全臥栽者。已後逐旋添土。芽條長高。斫去傍枝。三年可以成樹。或就作地桑。栽桑梢遠埋頭栽桑。斫下桑梢。相連二三枝為一窠。栽如前法。或於蘿蔔內穿過一枝。假借氣力更妙。掘區堅埋依前法。壠種桑條。秋耕熟地。二月再擺勻。東西起畼。約量遠近。擺土為區。將臘月元埋桑條。栽依前法。或是單根肥長桑條。依上栽之。亦可。栽種桑條。各若舊桑多處。可以多斫萌條。若是少處。又慮斫伐太過。次年悞蠶。故具種桑莊壓條栽條之法。三者擇而行之。

又假有一村。兩家相合。低築園牆。四面各一百步。若戶多則寬更甚省力。一家皆築二百步牆。內空地計一萬步。每一步一桑。計一萬株。一家計分五千株。若一家孤另一轉築牆二百步。內空地止三千五百步。依上一步一桑。法止得二千五百株。其功之不侔如此。恐起爭端。當於園心以籬界斷。比之獨力築牆。不止桑多一倍。亦遞相藉力。容易勾當。

農政全書四時類要曰。種桑土不得厚。厚即不生。待高一尺。又上糞土一遍。

又鍾化民曰。種桑在正二月。至八月亦可。種根要埋直。泥要按緊。當以水糞澆灌。方有生意。徐光啓曰。初種不用糞。

又黃省曾藝桑總論。其種也務地而糞之。栽其枝。謂之嫁。留近本之枝尺餘許。深埋之出土也寸焉。培而高之以泄水。畢其瘢。或覆以螺殼。或塗以蠟而瀝青煎油封之。是防梅雨之所浸。糞其周圍。使其根四達。若面灌其本則聾而死。未活也不可灌。水灌以和水之糞。二年而盛。其在土也。月一鋤焉。或一起翻一二尺許。灌以純糞。遍沃於桑之地。使及其根之引蔓。至摘葉也三年則其發茂。禁損其枝之舊者。桑之下草木不留則茂。蠶之時。其摘也必潔淨。遂剪焉。必於交湊之處。空其餘焉則來年條滋而葉厚。處歲剪條則盛。禁原蠶之飼。飼則來年枝纖而葉薄。桑之壅也以糞。以蠶沙。以稻草之灰。以溝

地之泥。以肥地。其初蓺之壅也。以水藻。以棉花之子。壅其本則煖而易發。徐光啓曰。以豆餅。以棉餅。以麻餅。以猪羊牛馬之糞。初春而脩也。去其枝之枯者。樹之低小者。啓其根而糞泥壅之。不然則葉遲而薄。

又其壓也。濕土則條爛。焦土則根生。撒子而種。不若條而壓。其為桑之害也。有桑牛。尋其穴。桐油抹之則死。或以蒲母草。草之狀也如竹葉。其桑葉之癩也。以草煮汁而沃之。桑之下可以蓺蔬。其蓺桑之園。不可以蓺楊。蓺之多楊甲之蟲。是食桑皮而子化其中焉。徐光啓曰。楊不可種。宜勤播之。

又望海之桑。種之術與白桑同。是皆臘月開塘而加糞。

即壅之以土泥或二或三六七月之間乃去其壅開塘加糞壅土宜遲桑藤之桑其種高大是不用剪其葉厚大尤早種之也宜遇於竈屋不必開塘而糞壅惟幼稚之時待冬而糞或二或三以臘月為佳

又農桑要旨曰凡新栽桑斫科采葉須得宜初栽後成科時中心長條上葉勿采其餘在傍脚科止捋其葉且勿斸斫盡令枝條頻密就為籓蔽以防牛畜咽咬觸挪拖挽之患後中心枝既麄即可斸斫在旁科條本根既盛脂脉盡歸中心枝便可長成大樹堅久茂盛不生穊心

接博

郭橐駝種樹書穀樹上接桑其葉肥大

士農必用接換之妙荊桑根株接魯桑條也惟在時之和融手之審密封繫之固擁包之厚使不疎淺而寒凝也春分前十日為上時前後五日為中時然取其條眼飽青為時尤妙此不以地方遠近皆可接也然必待晴暖之日以藉其陽和也接不密則氣液難通擁包不固厚則風寒入而害之也果之土生者質小而味惡既一接之則質須大而味美桑亦如是故接換之接時取遠處有者預先取下可節氣內割取其條其採取培養之法全如採條桑內所說如取接萌處過遠者可與未曾盛油新插蔓中與蒲包穫一處裝了外窨封不透雖行千里不致凍損果木宜三年條其藏及接法亦同徐光啓曰莫如當年條為妙三年之說不然也且接時必待月晦自下弦至上弦皆可晦尤妙自上弦至下弦皆忌望尤險劈接法先附地平鋸去身幹於砧盤旁向下一寸半皮肉上用快刀子尖向上左右斜批豁兩道至平面其下尖比上闊一指中間批豁斷者剔去其批豁了處如一鷄觜樣渠子也兩壁有斜面無平底其尖淺向上漸至平面可深至半指許劈接頭可長五寸其麤細如一指許者於根頭一寸半內量留一半將其外一半左右削兩刀子成蕎麥楞樣令尖頭口內含養溫煖嵌於砧盤旁所批渠子內極要緊密須使老樹肌肉與接頭肌肉相對著於一砧盤上如此接至數箇斟酌砧盤大小用新牛糞和土成泥封泥其接頭周遭又用新桑皮纏縛牢固又用牛糞土泥封泥了所縛桑皮然後用濕土封堆接頭上可厚五寸大小斟酌其樹盤周圍棘刺遮護接頭生條芽出土長高一二尺約量留三二條用依柱如前徐光啓曰渠子淺深量樹大小及接頭麤細其緊要處只在皮對皮骨對骨耳更緊要處在縫對縫又接大桑宜

劈接插接小桑宜搭接壓接附地接者封泥擁培如前半身截成砧盤接者但其縫罅上用紙封又用破蓆片包繫如仰盆子樣內成潤土培養其接頭勿令透風用無底瓦礶盆子代蓆片亦可土乾則灑水所包土上條芽長出其所包土亦休取去至秋條長成接頭長定所包土不用也如接頭都禿則酌量橫枝多少樹之氣力留之壓接者可就於橫枝上截了留一尺許然尺寸不可定惟取樹勢圓也於接頭上眼前方半寸刀尖劃斷皮肉至骨欵揭下帶眼皮肉一方片其眼底骨上一小心子如米粒此是一芽生氣之根揭時用指甲尖剗起令其小心子帶於皮肉之上口含少時取出印濕痕於橫枝上復令養之用刀尖依濕痕四圍刻斷皮肉揭去露骨將接頭上層皮嵌貼上其眼向上勿令顛倒上下兩頭

用新細薄桑皮繫了。（擬酘其際。恐大緊則生氣不通。大慢則不相附著。俱難活也。）用牛糞和泥眼四邊泥了。其所貼之層多少。可量其樹之大小。又接小芽條。（可用搭接法。）就畦內將已種出荊桑隔年芽條。去地二寸許。向上削成馬耳狀。將一般纖細魯桑接頭亦削成馬耳狀。兩馬耳相搭。細桑皮繫了。牛糞泥封。濕土擁培。其芽條出土。可留一二芽。至秋長如大人高。明年可移入園中養之。其法如前。（全要大小一般。令其難封繫。）取藏接頭側近有接頭者。土中種之。其高原山田土厚水深之處。多掘深坑。中種桑柘者。隨坑深淺。或一丈丈五。直上出坑。乃扶疎四散。此樹條直異於常樹。十年之後。無所不任。

務本新書。凡桑果以接博爲妙。凡接枝條。必擇其義宜。（用宿條向陽者。氣壯而茂。嫩條陰弱而難成。）根株各從其類。（如荊桑亦可接魯桑。梅可接杏。桃可度今。）接博其法有六。一曰身接。二曰根接。三曰皮接。四曰枝接。五曰靨接。六曰搭接。（詳見農桑門。）

藝桑總論。二月而接也。有插接。有劈接。有壓接。有搭接。有換接。殺而接桑也。其葉肥大。桑而接梨也。則脆美。桑而接楊梅也。則不酸。

欽定授時通考卷七十七

桑餘

柘

書經。厥貢杶榦栝柏。

傳。榦柘也。

詩經。攘之剔之。其檿其柘。

禮記。季春之月。命野虞毋伐桑柘。

唐書南詔傳。自曲靖州至滇池。人水耕。食蠶以柘。蠶生閱二旬而熟。織錦縑精緻。

齊民要術。種柘法。耕地令熟。耬耩作壠。柘子熟時。多收以水淘汰令淨。曝乾。散訖之。草生拔卻。勿令荒沒。又柘樹葉食蠶。可作琴瑟等絃。清鳴響徹。勝於凡絲遠矣。

農政全書。柘葉叢生。幹疎而直。葉豐而厚。春蠶食之。其絲以冷水繅之。謂之冷水絲。柘蠶先出先起而先繭。柘葉隔年不採。春生必毒蠶。如不採。夏月皆打落。方無失。

又。柘木北土處處有之。其木堅勁。皮紋細密。上多白點。枝多刺。葉比桑小而薄。色黃淡。葉梢皆三叉。亦堪飼蠶。

奴柘

本草綱目。樹如柘而小。有刺。葉亦如柞葉而小。可飼蠶。

蘩

詩經豳風。春日遲遲。采蘩祁祁。

傳。蘩白蒿也。所以生蠶。

柘

柘

埤雅云柘宜山石。柘之從石。取此義。寇宗奭曰。柘木裏有紋。亦可旋為器。李時珍曰。其實狀如桑子而圓。粒如椒。其木染黃赤色。謂之柘黃。

木棉

書經禹貢揚州厥篚織貝。

傳織貝錦名。織為貝文。詩曰貝錦是也。今南夷木棉之精好者。亦謂之吉貝。海島之夷。以卉服來貢。而織貝之精者。則入篚焉。

南史高昌國傳有草實如繭。繭中絲如細纑。名曰白疊子。國人織以為布。

又海南諸國傳林邑國出古貝樹。其花如鵝毳。抽其緒紡之以作布。與紵布不殊。亦染成五色。織為斑布。

南州異物志木棉吉貝木所生。熟時狀如鵝毳。細過絲棉。中有核如珠珣。用之則治出其核。昔用輾軸。今用攪

車尤便。但紡不績。任意牽引。無有斷絕。其為布曰斑布。繁縟多巧者曰城。次麄者曰文縟。又次麄者曰烏驎。

泊宅編南海蠻人。以木棉紡績為布。布上出細字雜花卉。尤工巧。名曰吉貝布。即古白氎布也。

農桑通訣中國自桑土既蠶之後。惟以繭纊為務。不知木棉之為用。夫木棉產自海南。諸種藝制作之法。駸駸北來。江淮川蜀既獲其利。至南北混一之後。商販於此。服被漸廣。按裴淵廣州記云。蠻夷不蠶。採木棉為絮。又諸番雜志云。木棉吉貝木所生。占城闍婆諸國皆有之。今已為中國珍貨。且比之蠶桑。無採養之勞。有必收之效。埒之枲苧。免績緝之工。得禦寒之益。可謂不麻而布。

不繭而絮，列製造之具，庶遠近滋習，農務助桑麻之用，華夏兼蠻夷之利，將自此始矣。

農桑輯要種木棉法：擇兩和不下濕肥地，於正月地氣透時，深耕三遍，擺蓋調熟，然後作成畦畛，每畦長八步，闊一步，內半步作畦面，半步作畦背，不劚二遍，用耙耬平起，出覆土於畦背上堆積，至穀雨前後，揀好天氣日下種。先一日，將已成畦畛連澆三次，用水淘過子粒，堆於濕地上，次日取出，用小灰搓得伶俐，看稀稠撒於澆過畦內，將元起之土覆厚一指，再勿澆，待六七日苗出齊時，旱則澆溉，鋤治常要潔淨，穊則移栽，稀則不須，每步只留兩苗，稠則不結實，苗長高二尺上，打去衝天心，旁條長尺半，亦打去心，葉葉不空，開花結實，直待棉欲落時為熟，旋熟旋摘，隨即攤於箔上，日曝夜露，待子粒乾取下，用鐵杖長二尺，麄如指，兩端漸細，若趕麪杖樣，用梨木板長三尺，闊五寸，厚二寸，做成床，逐旋取棉子置於板上，用鐵杖回旋趕出子粒，即為淨棉，撚織毛絲，或裝棉衣服，特為輕煖。

便民圖纂木棉穀雨前後種之，立秋時隨獲隨收，其花黃如葵，其根獨而直，其樹不貴乎高長，其枝幹貴乎繁衍，不由宿根而出，以子撒種而生，所種之子，初收者未實，近霜者不生，惟中間時月收者為上，須經日晒燥，帶棉收貯，臨種時再晒，旋碾即下，其種本海南諸國所產。

後福建諸縣皆有，近江東陝右亦多滋茂，繁盛與本土無異，種之則深荷其利。

又秋時帶棉收貯，臨種再曬，旋碾即下，此慮冬月碾子收藏，風日所侵，恐致油浥，若受水濕，仍當鬱爛故也。余聞老農云，棉種必於冬月碾取，謂碾必須曬，秋冬生氣收斂，曬曝不傷萌芽，春間生意萌發，不宜大曬，二說皆有理。今余意創一法，不論冬碾春碾，收藏旋買，但臨種時，用水浥濕，過半刻，淘汰之，其秕者、遠年者、火焙者、油者、鬱者皆浮，其堅實不損者皆沈，沈者可種也。

又棉子用臘雪水浸過，不蛀，亦能旱，或云鰻魚汁浸之。凡種皆然，種棉須土實，浸種者既覆土，用木磙碡實之，穴種者覆土後，以足踐之。

種法種棉在清明穀雨節，以霜氣既止也。或生地用糞耕蓋後種，或花苗到鋤三遍，每根苗邊用熟糞半升培植，鋤非六七遍，盡去草茸不可，苗初頂兩葉時，止刻去草顆，宜密留以備損傷，再鋤尚宜稍密，三鋤則定苗顆，宜疎不宜密，大約每苗一顆，相距八九寸，遠漸不可，兩顆連並，苗之去葉心，在伏中晴日，三伏各一次，有苗未長大者，隨時去之，花性忌燥，燥則濕蒸而桃易脫落，花忌苗並，並則直起而無旁枝，中下少桃，種不宜晚，晚則秋寒，早則桃多不成實，即成時亦不甚大，花歉無絨，去心不宜於雨暗日，雨暗去心，則灌聾而多空幹，此北方

種花法也。北方高寒，尚宜若此，況南方濕燥，何可不以北法行之。徐光啓曰：張五典，山東信陽人，萬曆乙卯按吳，行部至海上，時六月初旬，視田間花苗多弱，三五爲簇，根以上尺許無蓓蕾，退其實曰：江左賦役重，全賴田收，而樹藝無法，歲得半入，此傷農之大者。極論其理甚詳悉，手書此則，刻而傳之。

【羣芳譜】種棉花不可種別物，恐分地力。又不宜密種，如肥田密種，即青骷不實，又易生蟲。亢倉子曰：立苗有行，故速長；強弱不相害，故速大。正其行，通其中，疏爲冷風，則有收而多功。又云：樹肥無使扶疎，樹磽不欲專生而獨居。夫苗，其弱也欲孤，其長也欲相與俱，其熟也欲相與扶。扶疎且不可，況逼迫耶。若數寸一株，長枝布葉，株百餘子，畝二三百斤，豈不力省而利倍哉。

【又】凡田來年擬種稻者，可種麥。擬棉者勿種。諺曰：歇田當一熟。言息地力，即古代田之義。若人稠地狹，萬不得已，可種大麥或稞麥，仍以糞壅力補之，決不可種小麥。凡高仰田可棉可稻者，種棉二年，翻稻一年，即草根潰爛，土氣肥厚，蟲螟不生。多不得過三年，過則生蟲。三年而無力種稻者，收棉後周田作岸，積水過冬，入春凍解，放水候乾，耕鋤如法，可種棉，不生蟲。又花既曬乾，碾去種子，彈使熟細，便可紡線。農桑通訣所載紡車容三維，若倣其製而效之，尤易爲力。或曰：北地風高，紡細紡不易。今肅寧之布，幾同松之中品，聞其鄉多穿地窖，深數尺，作屋其上，簷高地二尺許，作窗以通日光，人居其中，就濕地紡緝，便得緊細，與南土無異。若陰雨蒸濕，不妨移就平地，而南人寓都下者，多朝夕就露下紡，日中陰雨亦紡，則安在北地風高不便細紡也。

【農政全書】木棉一步留兩苗，三尺一株，此相傳古法。依此則能耐雨耐旱，肥而多收。圖纂作於近代，云一尺一穴者，太密。此邇來稠種少收之弊。又吳人云：千稭萬稭，不如密花。此言最害事。稀不如密者，就至下瘠田言之。所謂瘠田欲稠也，不知田之肥瘠在糞多寡，人勤惰耳。齊魯人種棉者，既壅田下種，率三尺留一顆，苗長後，能乾糞，視苗之瘠者輒壅之，畝收二百三百斤，以爲常。餘姚海堧之人，種棉極勤，亦二三尺一科，亦畝收二三百斤。其爲畦廣丈許，中高旁下，畦間有溝，深廣各二三尺。秋葉落，積溝中，爛壞。冬則就溝中起生泥，壅田。歲種蠶豆，至春翻掩作壅。地虛，行根極易，又極深，則能久雨，能久旱，能大風。此皆稀種，故能肥，能肥，故能收。若如吾鄉之密種，而又用齊魯之糞肥，餘姚之草肥，安得不青骷不蟲蠹耶。

【又】吉貝遇大水淹沒，七日以下，水退尚能發生。若淹過八九日，水退，必須翻種矣。遇大旱，戽水潤之。但戽水後一兩日得雨，復損苗。須較量陰晴，方可車戽。若能稀種，行根深遠，即車後得雨，亦無妨也。

【又】棉田秋耕爲良，穫稻後即用人耕。又不宜耙細，須大

墢岸起令其凝沍來年凍釋土脈細潤正月初轉耕或用牛轉二月初再轉此二轉必令細清明前作畦畛土欲細畦欲濶溝欲深既作畦便於白地上鋤三四次兩後鋤爲良則土細而草除鋤白一當鋤青二去草自其芽蘖也

又凡棉田於清明前先下壅或糞或灰或豆餅或生泥多寡量田肥瘠太肥則虛長不實實亦生蟲若依古法苗間三尺不妨一再倍也有種晩棉用黃花苕饒草底壅者田擬種棉秋則種草來年刈草壅稻留草根耕轉之若草不甚盛加別壅欲厚壅即並草掩覆之或種大麥蠶豆等並掩覆之皆草壅法也草壅之收有倍他壅

者惟生泥棉所最急故姚江之畦間有溝最爲良法凡水土氣寒糞力暖熱生泥能解水土之寒糞力之熱使實繁而不蠹諺曰生泥好棉花甘國老但下糞須在壅泥前泥上加糞並泥無力

又凡種植以早爲良吳濱海多患風潮若比常時先種十許日到八月潮信有旁根成實數顆即小收矣但早種過寒苗出多死今得一法於舊冬新春初耕後畝下大麥種數升臨種棉轉耕並麥苗掩覆之麥根在上棉根遇之即不畏寒

又棉田溝側勿種豆畦中尺寸空餘少待即枝條森接補豆一簇並害旁苗十數赤豆害棉尤甚利其微獲者是下農夫也

又今人種麥雜棉者多苦遲亦有一法預於舊冬耕熟地穴種麥來春就麥隴中穴種棉但能穴種麥即漫種棉亦可刈麥

又苗高二尺打去衝天心者令旁生枝則子繁也旁枝尺半亦打去心者勿令花枝相揉傷花實也摘時視苗遲早早者大暑前後摘遲者立秋摘秋後勢定勿摘矣摘亦不復生枝

又農桑輯要言一步留兩苗又言旁枝長尺半亦打去心此爲每科相去皆三尺古法也便民圖纂言每一尺作一穴此爲每科相去皆一尺近法也今或相去二三

寸一二寸乃至三五成簇是謂無法自取薄收又言苗長二尺打去衝天心此亦古法須三伏者方盛長時令旁生枝也南方知去心者百有一二然非早種稀留肥壅亦自無由高大去心何益北土用熟糞者堆積乾糞罨覆踰時熱蒸已過用之勢緩而力厚雖多無害南土用水糞豆餅草薉生泥水糞積過半年以上與熟糞同如用新糞畝不得過十石過則青酣一爲糞性熱一爲花科密也豆餅亦熱畝不得過十餅過則與糞多同病若能稀種科間一尺此二物可加一倍間二尺可加三倍間三尺可加五倍更能於冬春下壅後耕蓋之可加至十倍既不傷苗二三年後尙有餘力草壅甚熱過於

糞餅。糞亦因木解。餅可勻細草壅難勻。當其多處峻熱傷苗。故有時倍收。有時耗損。用此一物。特宜詳慎。生泥者。或開挑溝底。或蕩取草泥。罨烝去熱。此種最良。凡先下糞餅草薉。用此覆之。大能緩其勢。益其力。姚江法用草壅。加以生泥。科間二尺。方之吾鄉。畝收數倍。蓋生泥中具有木土草薉。和合醇熱。其水上能制草薉之熱。草薉能調水土之寒。故良農重之。有圖老之稱也。

〔又〕按杜史所疏種棉法。異南土者有三。一曰稀。二曰肥。三曰早。稀則耐肥而能為利。余既備論之。今特論所云早者。按吾鄉北極三十度。山東濟南三十六度。相去六度。寒暖懸絕。杜史云其邑俱於清明前種木棉。無過穀

雨者。但清明前霜信未絕。苗出土經霜則萎。今定於清明前五日為上時。後五日為中時。穀雨為下時。斷不宜過穀雨。蓋早種即早實。早收縱經風潮之年。亦有近根之實。不至全荒。舊傳早種一法。擬種棉地先耕種大麥。轉耕並麥苗掩覆之。耙蓋下種。餘姚亦早種棉。卻先種蠶豆。轉耕掩覆之。二法略同。皆令地虛。苗科深遠行根。便能寒。且能風雨旱。且隨地翻罨草壅。必勻勝刈他草下壅。餘姚罨豆後。仍上生泥。泥不止去草熱。亦令草少蟲少。種疊地花者。不可不知。今括之以四言曰。稍稀核。早下種。深根。短幹。稀科。肥壅。

〔又〕棉花密種者有四害。苗長不作蓓蕾。花開不作子。一也。開花結子。雨後鬱蒸。一時墮落。二也。行根淺近。不能風與旱。三也。結子暗蛀。四也。

〔又〕種棉不熟之故有四病。一秕。二密。三瘠。四蕪。秕者種不實。密者苗不孤。瘠者糞不多。蕪者鋤不數。

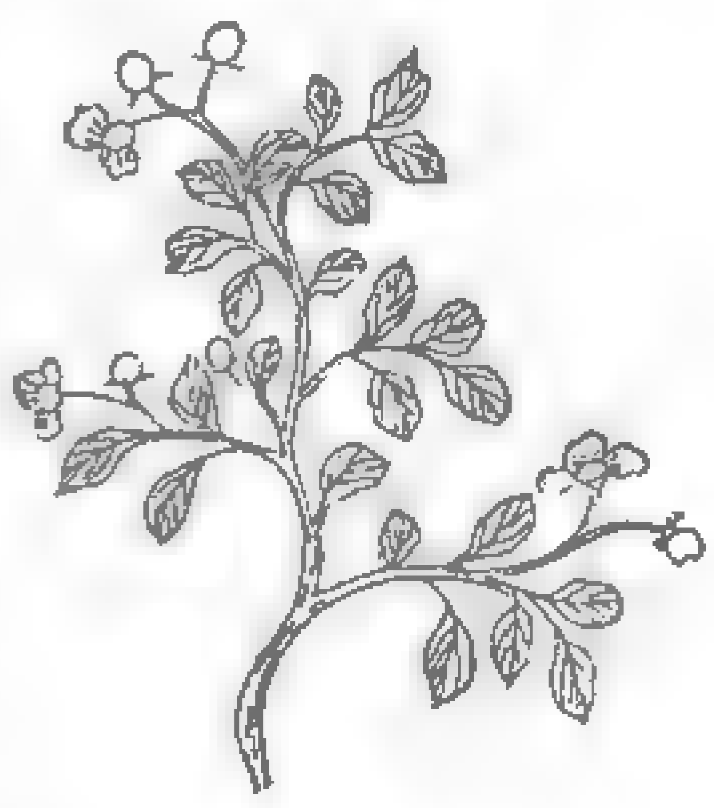
〔又〕種棉有漫種者。易種難鋤。下種宜密。鋤時簡別而疏芟之。令絕疎。穴種者穴四五核。鋤時簡別留不得過二。留二者高五六寸。則以塊壓其中而平分之。使根幹相去面面生枝。終不如孤生者良。老農云。一二次鋤去大葉者。此大核少棉種也。三鋤後去小葉者。此秕不實種也。或實而油浥病種也。若純用黑核等佳種精擇之。自無諸弊。

〔又〕鋤棉須七次以上。又須夏至前多鋤為佳。諺曰。鋤花要趁黃梅信。鋤頭落地長三寸。

〔又〕鋤棉者功須極細。昔有人傭力鋤者。密埋錢於苗根。鋤者貪覓錢。深細爬梳。棉則大熟。

〔又〕農桑輯要作於元初。當時便云木棉種陝右行之。其他州郡多以風土不宜為解。獨孟祺苗好謙暢師文王禎之屬能排貶其說。至今率土享其利。始信諸君子不我欺也。

木棉



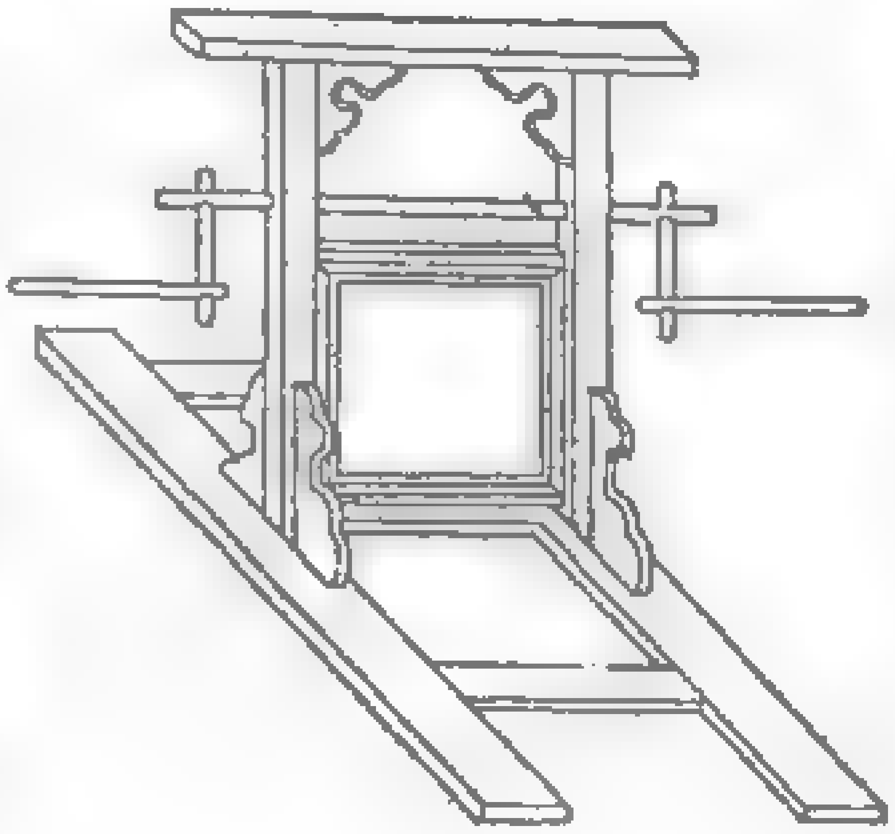
木棉

中國所傳木棉。亦有多種。江花出楚中。棉不甚重。二十而得五。性強緊。北花出畿輔山東。柔細中紡織。棉稍輕。二十而得四。或得五。浙花出餘姚。中紡織。棉稍重。二十而得七。吳下種大都類此。更有數種稍異者。一曰黃蒂。穰蒂有黃色。如粟米大。棉重。一曰青核。核青細於他種。棉重。一曰黑核。核亦細。純黑色。棉重。一曰寬大衣。核白而穰浮。棉重。此四種。皆二十而得九。黃蒂稍強緊。餘皆柔細中紡織。堪為種。又一種。紫花浮細而核大。棉輕。二十而得四。其布製衣頗樸雅。市中遂染色以售。不如本色者良。

又　嘉種移植。亦有漸變者。如吉貝子色黑者。漸白。棉重者漸輕。然其所由變者。大半因種法不合。間因天時水旱。其緣地方而變者。十有一二耳。

又　南方用糊有二法。其一先將棉紗作絞。糊盆度過。復於撥車轉輪作維。次用輕車縈廻作紝。吳人謂之漿紗。其一先將棉維入輕車成紝。次入糊盆度過。竹木作架。兩端用綷急維竹帚痛刷候乾上機。吳人謂之刷紗。南布之佳者。皆刷紗也。今肅寧尚未作此。亦緣風土高燥。塵沙坌起。法當如前作窖。令長二三十丈。廣三四丈。旨以長廊循檐作窗櫺開閤。以避風日。就中經刷。或輕陰無風。纖塵不起。亦不妨移向平地。若如此紡織。其成布當盛吳下。農桑通訣所載攪車用兩人。今止用一人。紡車容三維。今吳下猶用之。間有容四維者。江西樂安至容五維。往見樂安人。轉索其器未得。更不知五維向一手間何處安置也。

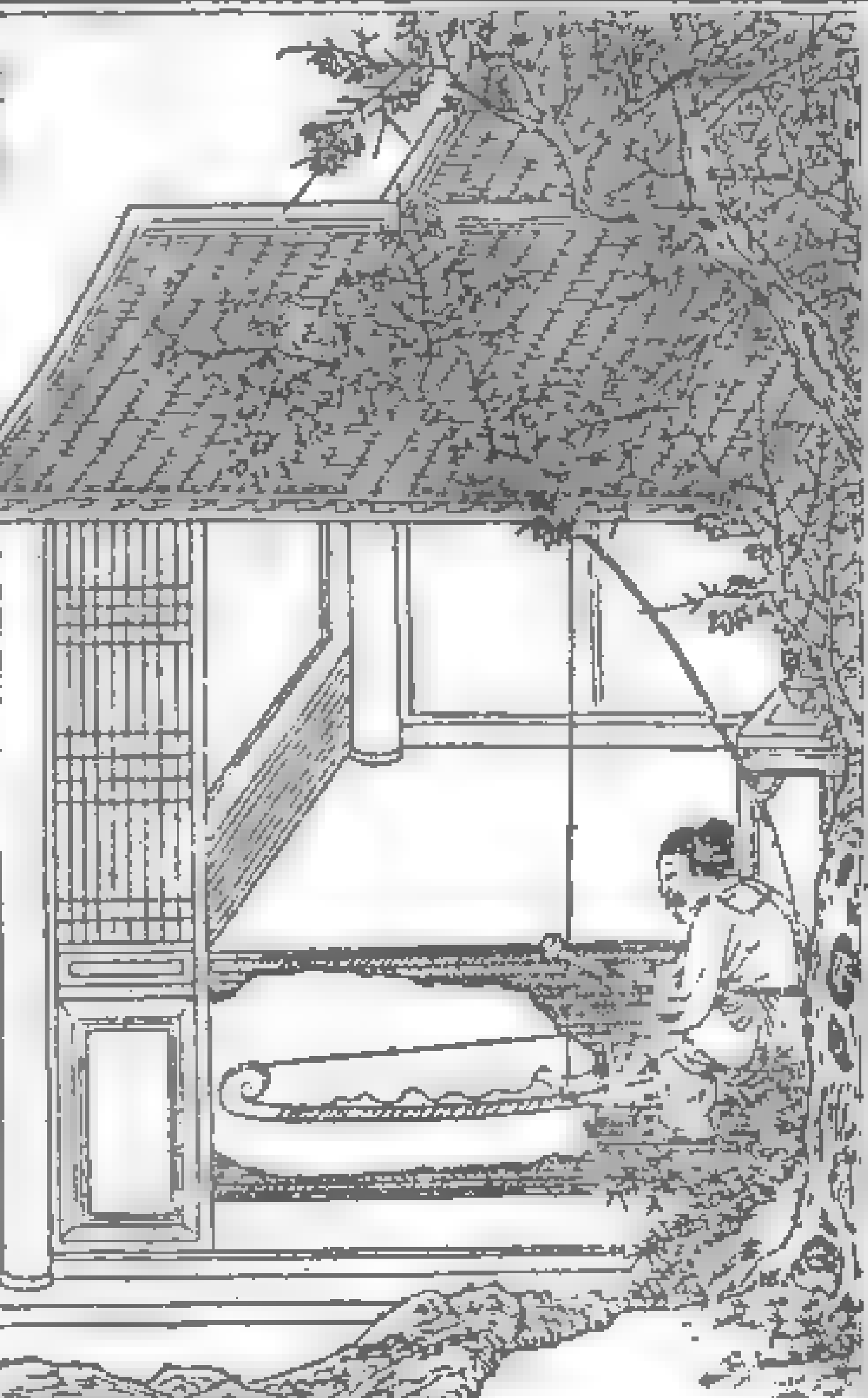
木棉攪車



攪車圖說

攪車用四木作框。上立二小柱。高約尺五。上以方木管之。立柱各通一軸。軸端俱用掉拐。軸末柱竅不透。二人掉軸。一人喂上棉英。二軸相軋。則子落於內。棉出於外。比用碾軸。工利數倍。

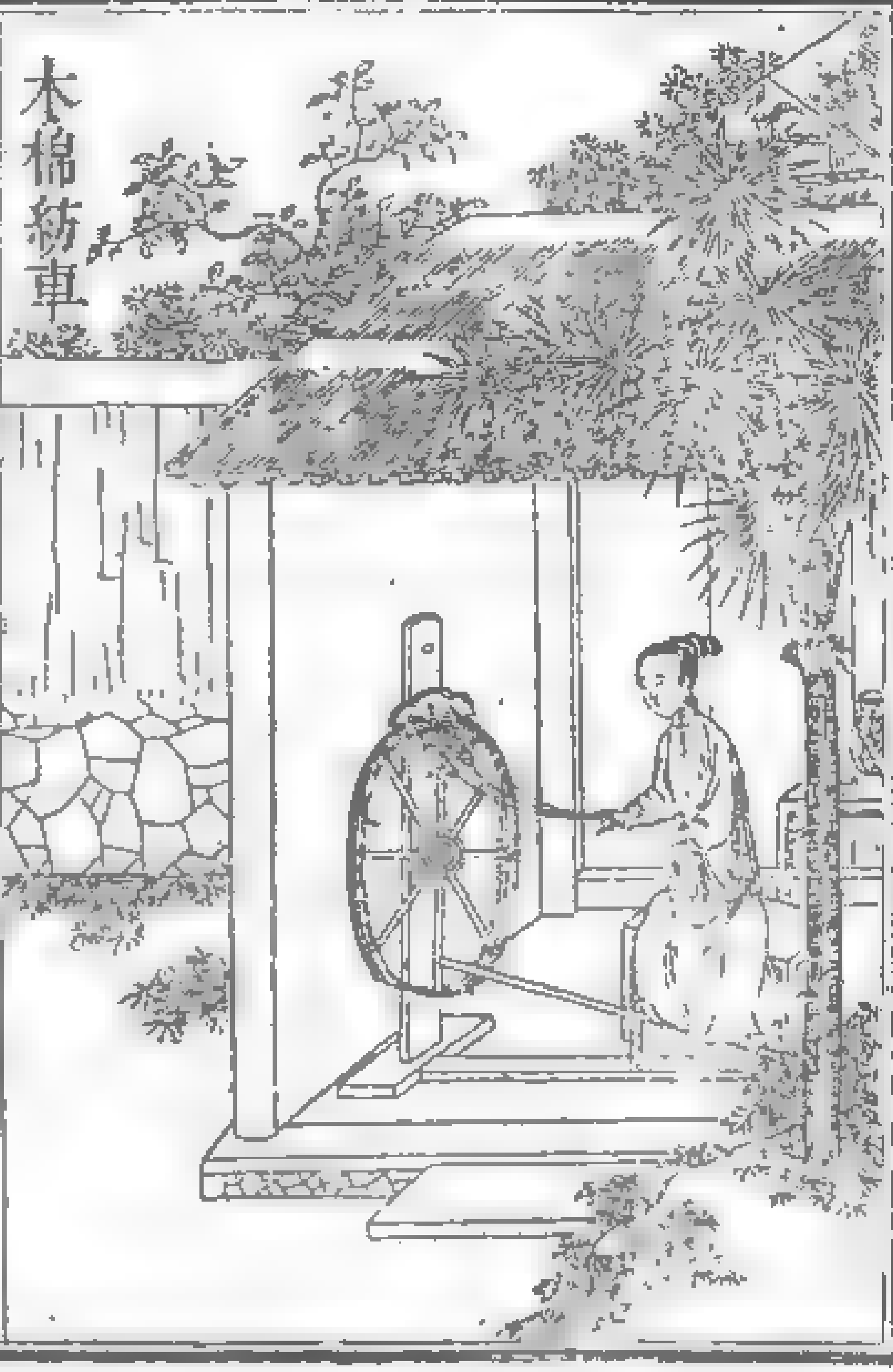
彈棉



彈棉圖說

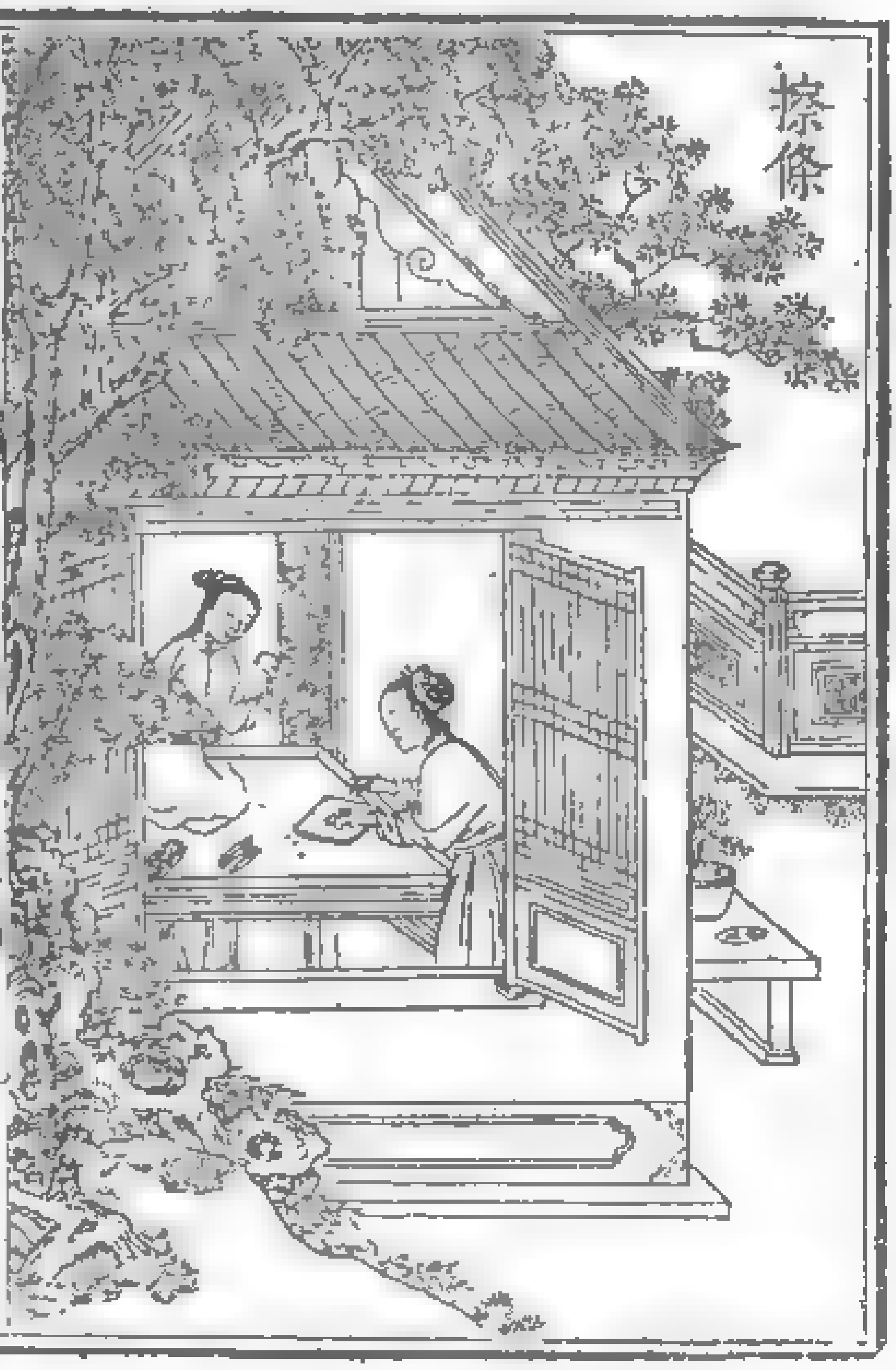
彈弓以竹爲之。長可四尺許。上一截頗長而彎。下一截稍短而勁。控以繩絃。用彈棉英。如彈氊毛法。務使結者開。實者虛。假其功用。非弓不可。

農政全書今以木爲弓。蠟絲爲弦。



紡車圖說

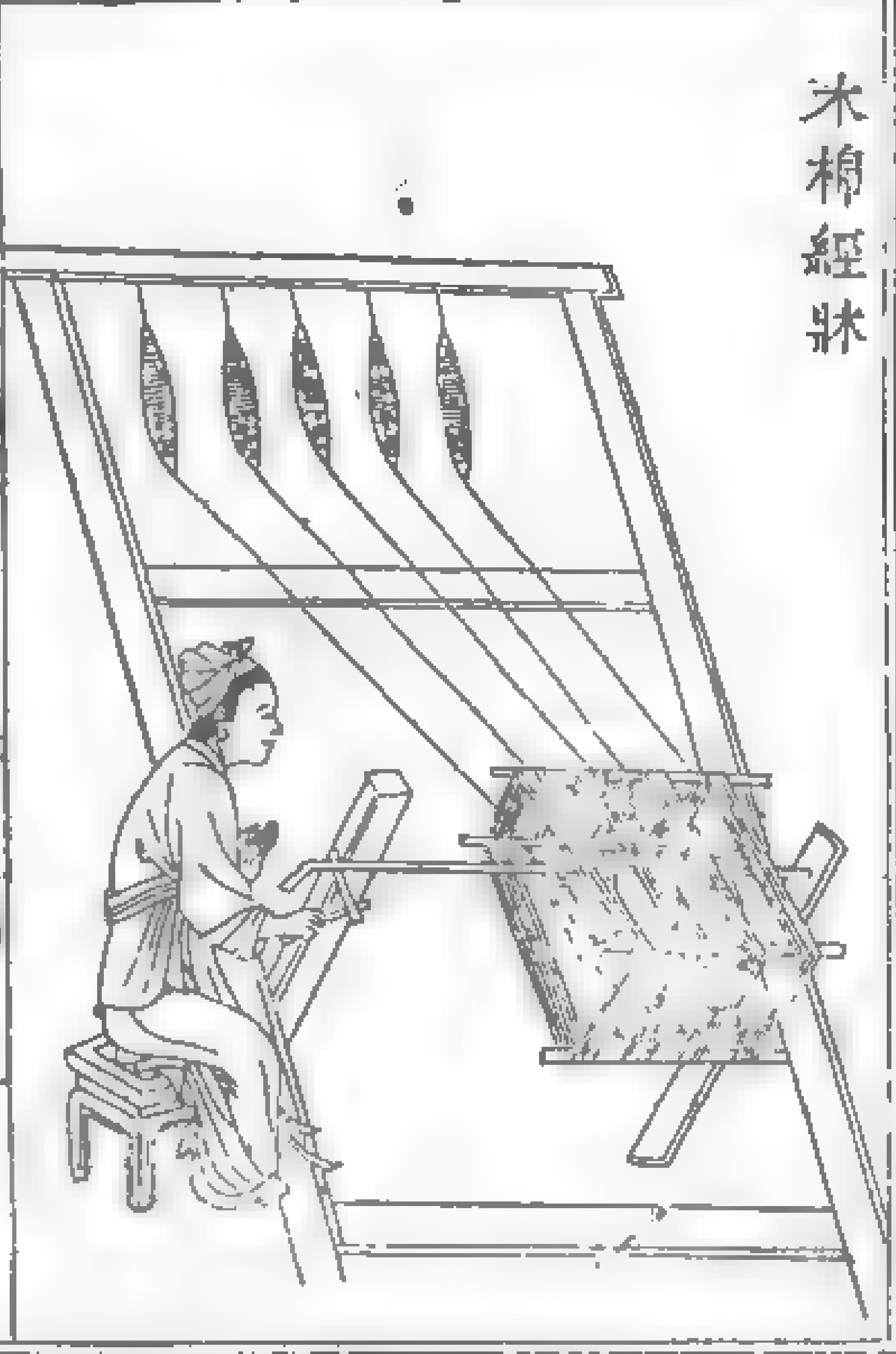
紡車之制。比麻苧紡車頗小。夫輪動弦轉。苧䋐隨之。紡人左手握其棉筒。不過二三。續於苧䋐。牽引漸長。右手均撚。俱成緊縷。就繞䋐上。欲作線織。置車在左。再將兩䋐棉絲。合紡。可為棉線。



擦條圖說

擦條。淮民用薥黍稍莖。取其長而滑。今他處多用無節竹條代之。其法先將棉毳條於几上。以此莛捲而扞之。遂成棉筒。隨手抽莛。每筒牽紡。易為勻細。皆捲莛之效也。

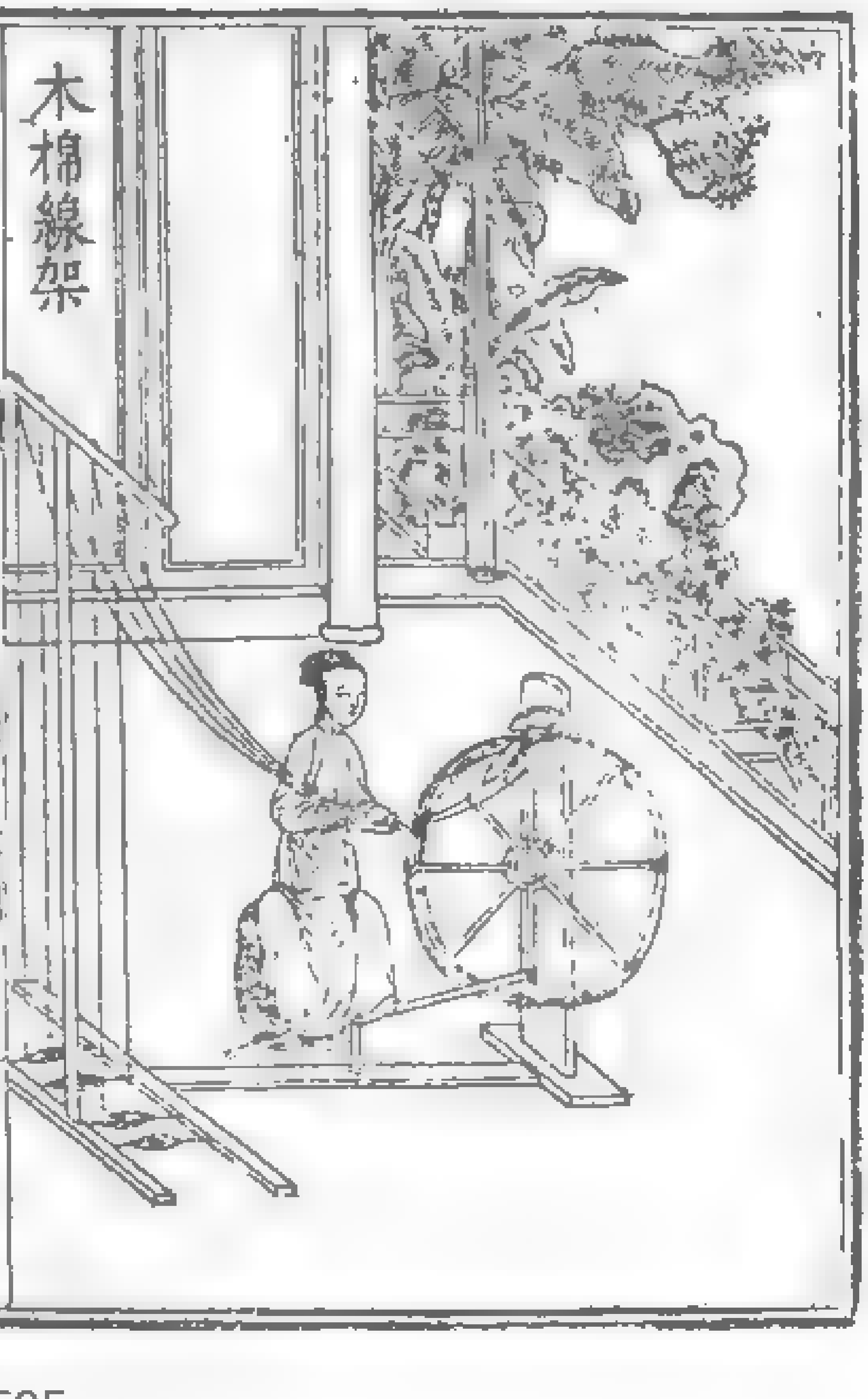
木棉經牀



經牀圖說

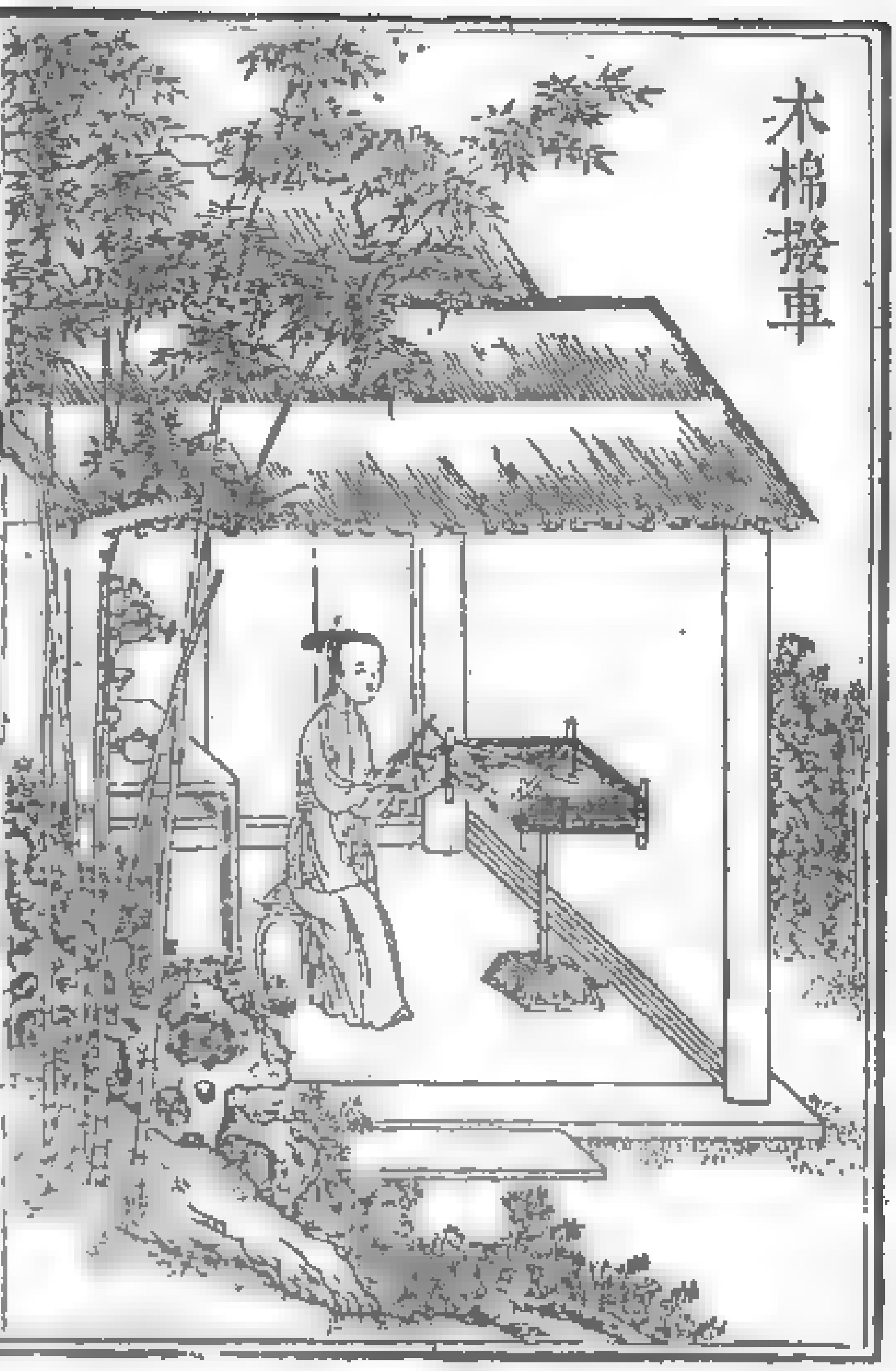
經牀其制如所坐交椅。但下控一軖四股。軖軸之末置一掉枝上椅豎列八維。下引棉絲轉動掉枝分絡軖上。絲絍既成。次第脫卸。比之撥車。日得八倍。始出閩建。今欲傳之他方。同趨省便。

木棉線架



線架圖說

線架以木為之。下作方座長闊尺餘。臥列四維。座上豎置獨柱。高可二尺餘。柱上橫木長可二尺。用竹篾均列四彎。內引下座四維紡於車上。即成棉綫。舊法先將此維絡於籰上。然後紡合。今得此制甚為速於



撥車圖說

撥車。其制頗肖麻苧蟠車。但以竹爲之。方圓不等。特更輕便。按舊說。先將紡訖棉紝於稀糊盆內度過。稍乾。然後將棉紝頭縷撥於車上。遂成棉紝。

斑枝花 附

羅浮山記 木棉正月開花。大如芙蓉。花落結子。

祝穆方輿志 平緬出娑羅樹。大者高三五丈。結子有棉。紉綿織爲白氎。名兜羅綿。

張勃吳錄 交阯安定縣有木棉樹。高丈。實如酒杯。口有棉。如蠶之綿也。又可作布。名曰白緤。一名毛布。

又 交州永昌木棉樹高過屋。有十餘年不換者。實大如酒杯。中有綿如絮。色正白。破一實得數斤。可爲縕絮及毛布。

太平廣記 黎州通望縣館驛院池南有大娑羅樹。三四人連手合抱。方匝。先花後葉。花發有棉。謂之娑羅棉。

番禺雜編 木棉先花後葉。紫赤色。大如椀。二三月間花既謝。葉爲棉。有殼盛之。可紡爲衣裳。

楊用修丹鉛總錄 南中木棉樹大如抱。花紅似山茶而蕊黃。花片極厚。非江南所藝者。張勃吳錄云。交阯安定縣有木棉樹。實如酒杯。口有棉。可作布。按此即今之斑枝花。雲南阿迷州有之。嶺南尤多。汪廣洋有斑枝花曲。

木棉辨 附

閩部疏 昔聞長老言。廣人種棉花。高六七尺。有四五年不易者。余初未之信。過泉州至同安龍溪間。扶搖道旁。狀若榛荊。迫而視之。即棉花也。時方清秋。老幹已著黃花。炎然不可呼爲木棉。木棉花者。高樹丹花若茶。吐實

遵遵。吳中所謂攀枝花也。楊用修具載丹鉛以爲異。曰雲南阿迷州有之。閩閣廣尤多。不知恐安志已載此樹。名爲攀枝花。楊乃曰斑枝花。與吳中攀枝花。蓋三名一物也。

〔梧潯雜佩〕吾松以棉布衣被天下。而棉花之來。莫詳其始。相傳爲種出西番。元時始入中國。按通鑑梁武帝送木棉皁帳。史炤釋文云。木棉江南多有之。以春二三月下種。既生須一月三薅。至秋生黃花結實。及熟時其皮四裂。其中綻出如綿。土人以鐵鋌碾去其核。取如綿者。以竹爲小弓。長尺四五寸。牽弦以彈。令其勻細。卷爲筒。就車紡之。自然抽緒。如繅絲狀。織以爲布。按史炤所言。即今之棉花無疑矣。但今制彈綿之弓以木爲之。長六尺餘。則與古稍異耳。謂起自元時非也。第史炤以此解木棉。亦未爲當。木棉出交廣。其樹盈抱。其實如酒杯。其口有棉可作布。見張勃吳錄。即今之斑枝花。楊用修辨之詳矣。

〔又〕木棉一名瓊枝。其高數丈。樹類梧桐。葉類桃而稍大。花色深紅。類山茶。春夏花開滿樹。望之爛然如綴錦。花謝結子。大如酒杯。絮吐於口。茸茸如細毳。舊云海南蠻人織爲布。名曰吉貝。今第以充裀褥。取其軟而溫。未有治以爲布者。潯梧間亦多有之。但土人未嘗採取。隨風飄墜而已。

〔本草綱目〕木棉一名古貝。（似木者名古貝或作吉貝。乃古字之訛。）一名古終。（似草者名古終。）梵書謂之睒婆。又曰迦羅婆劫。

〔又〕木棉有草木二種。交廣木棉樹大如抱。其枝似桐葉。大如胡桃葉。入秋開花。紅似山茶而蘂黃。花片極厚。爲房甚繁。短側相比。結實大如拳。實中有白棉。棉中有子。今人謂之斑枝花。訛爲攀枝花。南史所謂林邑國出古貝。花中如鵝毳。吳錄所謂永昌木棉樹高過屋。皆指似木之木棉也。江南淮北所種木棉。四月下種。莖弱如蔓。高者四五尺。葉有三尖如楓葉。入秋開花黃色。如葵花而小。亦有紅紫者。結實大如桃。中有白棉。棉中有子。如梧子大。亦有紫棉者。八月採。謂之棉花。南史所謂高昌國有草實如繭。中絲爲細纑。名曰白疊。南越志所謂桂州出古終藤。結實如鵝毳。皆指似草之木棉也。此種出南番。宋末始入江南。今徧及江北與中州矣。不蠶而綿。不麻而布。利被天下。其益大哉。

〔農政全書〕吉貝之名。獨昉於南史。相傳至今。不知其義。意是海外方言也。小說家所謂木棉。其所爲布。曰城曰文緜。曰烏驎。曰斑布。曰白㲲。白緤。曰屈眴者。皆此。故是草本。而吳錄稱木棉者。南中地煖。一種後開花結實。以數歲計。頗似木芙蓉。不若中土之歲一下種也。故曰十餘年不換。明非木本矣。吉貝之稱木。即爲貞之言亦取別於蠶綿耳。攀枝花中作裀褥。雖柔滑而不韌。絕不能

牽引豈堪作布或謂木棉是此謂可為布而其法不傳非也吳錄所言木棉亦卽是吉貝或疑其云樹高丈當是攀枝不知攀枝高十數丈南方吉貝數年不凋其高丈許亦不足怪蓋南史所謂林邑吉貝吳錄所謂木棉皆指草本之木棉可為布意卽娑羅木然與斑枝花絕不類又中土所織棉布及西洋布精粗不等絕無光澤而余見曹溪釋惠能所傳衣曰屈眴布卽白㲲布云是西域木棉心所織者其色澤如蠶絲豈卽娑羅籠段耶抑西土吉貝尚有他種耶又嘗疑洋布之細非此中吉貝可作及見㮶葛剌吉貝其核絕細綿亦絕軟與中國大不類乃知向來所傳亦非其佳者

欽定授時通考卷七十八

桑餘

麻

書經禹貢青州岱畎絲枲

傳枲麻也

又豫州厥貢漆枲絺紵

周禮典枲掌布緦縷紵之麻草之物以待時頒功而授齎

疏王昭禹曰麻未緝者為枲典枲所掌其物非一獨以枲名官蓋麻為女功之正也

又夏官職方氏河南曰豫州其利林漆絲枲

疏王昭禹曰禹貢豫州厥貢漆枲絺紵則林漆絲枲固豫之所産也

又考工記治絲麻以成之謂之婦功

詩經王風丘中有麻

傳麻穀名子可食皮可績為布者

又齊風蓺麻如之何衡從其畝

箋樹麻者必先耕治其田然後樹之

又陳風東門之池可以漚麻

傳池城池也箋於池中柔麻使可緝績作衣服也

又東門之池可以漚紵

傳紵麻屬

又 不績其麻。
箋 績麻者。婦人之事也。
又 豳風 八月載績。
傳 載績。絲事畢而麻事起矣。
禮記 禮運 治其麻絲。以爲布帛。
集說 湅染之類也。
爾雅 黂。枲實。
註 苴麻。麻之有蕡者。苧麻是也。陶宏景曰。苧麻。今績苧麻是也。
又 枲麻。
註 枲。即大麻也。可爲布。

又 苧麻母。
註 苴麻也。可爲布。喪服所用。俗謂之黄麻。
呂氏春秋 得時之麻。必芒以長。疎節而色揚。小本而莖堅厚。
管子 五沃之土。樹之五麻。若高若下。不擇疇所。
說文 苧麻草也。可績爲繩。
齊民要術 凡種大麻用白麻子。(白麻子爲雄麻。顔色雖白。齧破枯焦不膏潤者。秕子也。亦不中種。市糴者。口含。少時顔色如舊者佳。變黑者浥。) 麻欲得良田。不用故墟。(故墟亦良。有點葉夭折之患。不任作布。) 地薄者糞之。(糞宜熟。無熟糞者。用小豆底亦得。) 耕不厭熟。(縱橫七遍以上。則麻無葉。) 田欲歲易。(抛子種則節高。) 良田。一畝用子三升。薄田二升。(穊則細而不長。稀則粗而成惡。) 夏至前十日爲上時。至日爲中時。至後十日爲下時。(麥黄種麻。麻黄種麥。亦良候也。) 澤多者。先漬麻子令芽生。(取雨水浸之。生芽疾。用井水則生遲。浸法。著水中如炊兩石米頃。出著席上。布令厚三四寸。數攪之。令均得地氣。一宿。則芽出。水若滂沛。十日亦不生。) 待地白背。耬耩漫擲子。空曳勞。(截雨脚即種者。地濕麻生瘦。待白背者。麻生肥。) 澤少者。暫浸即出。不得待芽生。耬頭中下之。(不勞曳撻。) 麻生數日常驅雀。(葉青即止。) 布葉而鋤。勃如灰便刈。(刈拔各隨鄉法。) 束欲小。(小束也。) 縛欲薄。(爲其易乾。) 一宿輒翻之。(得霜露則皮疵。) 穫欲淨。(有葉者易爛。) 漚欲清水。生熟合宜。(濁水則黑。水少則脆。生則難剝。大爛則不任。)
又 氾勝之書曰。種枲太早則剛堅。厚皮多節。晚則不堅。寧失於早。不失於晚。穫麻之法。穗勃勃如灰。拔之。
又 凡種麻地須耕五六遍。倍蓋之。以夏至前十日下子。

亦鋤兩遍。仍須用心細意抽拔。凡細弱不堪留者。即去却。但依此法。除蟲災外。小旱亦不至全損。
又 種苧麻法。止取實者。種斑黑麻子。(斑黑者饒實。) 耕須再遍。一畝用子二升。種法與大麻同。三月種者爲上時。四月爲中時。五月初爲下時。大率二尺留一科。(穊則不成。) 鋤常令淨。(荒則少實。) 既放勃。拔去雄。(若未放勃去雄者。則不子實。)
又 種麻預調和田。二月下旬。三月上旬。傍雨種之。麻生布葉。鋤之。率九尺一樹。樹高一尺。以蠶矢糞之。樹三升。無蠶矢。以溷中熟糞糞之。樹一升。天旱以流水澆之。無流水。用井水。須少曝以殺其寒氣。雨澤適時勿澆。澆不欲數。霜下實成。速斫之。其樹大者。以鋸鋸之。

農桑輯要種苧麻法三四月種子者初用沙薄地爲上兩和地爲次園圃內種之如無園頗河近井處亦得斵土一兩遍然後作畦闊半步長四步再斵一遍用腳浮躡或杴背浮按稍實再耙平隔宿用水飲畦明旦細齒耙浮摟起土再耙平隨用潤土半升麻子一合和勻一合子可撒六七畦撒畢不用覆土覆土則不出用極細稍杖三四根撥刺令平可畦搭棚二三尺高加細箔遮蓋五六月炎熱時箔上加苫重蓋不則曬死未生芽或苗初出不可澆水用炊箒細灑水於棚上常令其下濕潤每夜及天陰去箔以受露氣苗出有草即拔苗高三指不須用棚如地稍乾用水輕澆約長三寸擇稍壯地

別作畦移栽隔宿先將有苗地澆過明旦亦將空畦澆過帶土掘出移栽相離四寸頻鋤三五日一澆二十日後十日半月一澆至十月後用牛驢馬生糞蓋厚一尺

農政全書苧初種用子種後宿根自生數年後根多糾結即須分栽今安慶建寧諸處亦多掘根分栽無種子者亦如壓條栽桑趨易速效然無根處遠致爲難即宜用種子之法凡苗長數寸即用糞和半水澆之刈後旋澆澆必以夜或陰天在日下澆有纑瘢最忌豬糞又曰苧月月可栽但須地濕

又十耕蘿蔔九耕麻地宜肥熟須冬月開墾凍過則土酥來春鋤成竹壠正月半前後種其子取斑黑者爲上掘後以灰蓋之密則細疏則粗布葉後以水糞澆灌不可立行壠上恐踏實不長七月間收子麻布包之懸掛則易出

又檾麻與黃麻同時熟刈作小束池內漚之爛去青皮取其麻片潔白如雪耐水爛可織爲毯被及作汲綆牛索或作牛衣雨衣草履等具農家歲歲不可無者

又種檾麻法地宜肥濕早者四月種遲者六月亦可檾密處芟去則長

又蘇恭曰檾麻宜九十月採陰乾爲佳

羣芳譜移栽苧麻法苧已盛時宜於周圍掘取新科如法移栽則本科長茂新栽又多或如代園種竹法於四

五年後將根科最盛者開一畦移栽一畦截根分栽或壓條滋生此畦既盛又掘彼畦如此更代繁植無窮須還秋耕熟肥地更用細糞糞過來春移栽地氣動爲上時萌芽爲中時苗長爲下時周圍離一尺五寸作區移栽捧土畢以水淹之若夏秋須趁雨後地濕連土於近地栽亦可

又移時用刀將根截斷約長三四指作區相去一尺五寸每區臥栽三二根捧土畢方澆水三五日復澆苗高勤鋤旱則澆之若地遠者須根帶原土蒲包封裹外仍用蓆掩合勿透風日雖移栽數百里外亦活初年長約一尺便割一鐮二年方可再割麻即堪績用每年十月

將割過根楂用牛馬糞蓋厚一二月初耙去糞令苗出三年根科稠密不移不旺即再依前法分栽

士農必用刈苧麻法每歲可割三鎌割時須根旁小芽高五六分大麻即可割大麻既割其小芽榮長即二次麻也若小芽過高大麻不割芽既不旺又損大麻約五月初割一鎌六月半或七月初割二鎌八月半或九月初割三鎌諺曰頭苧見秧二苧見糠三苧見霜惟二鎌長疾麻亦最好割後即以細糞壅之旋用水澆澆忌在日下

又剝苧麻法刈倒時隨用竹刀或鐵刀從梢分開剝下皮即以刀刮白穰其浮上皴皮自脫得其裏如筋者煮

之若於冬月剝麻用溫水潤濕易爲分劈首苧粗勁堪爲粗布二苧稍柔細惟三苧甚佳堪爲細布

又漚苧麻法縛作小束搭房上夜露晝曬五七日自然潔白若值陰雨屋底風道處搭晾經雨即黑一云績既成纑作纑子於水盆內浸一宿紡車紡訖用桑柴灰淋水浸一宿撈出每纑五兩用淨水一盞細石灰拌勻停一宿至來日擇去石灰却用黍稭灰淋水煮過自然白輭曬乾再用清水煮一度别用水擺淨曬乾逗成纑鋪經織造與常法同一云紡成纑用乾石灰拌和夏三冬五春秋酌中抖去别用石灰煮熟待冷於清水中濯淨然後用蘆簾平鋪水面攤纑於上半浸半曬遇夜收起瀝乾次日如前候纑極白方可織布此池漚之法又曰漚麻者但如法漚訖方績作纑經緯成布非先績後漚也亦有用本色績纑者夜露晝曬數日便績成纑待成布後方練白若如治葛者刈後即蒸熟剝之不復練矣用此作布更柔而且韌

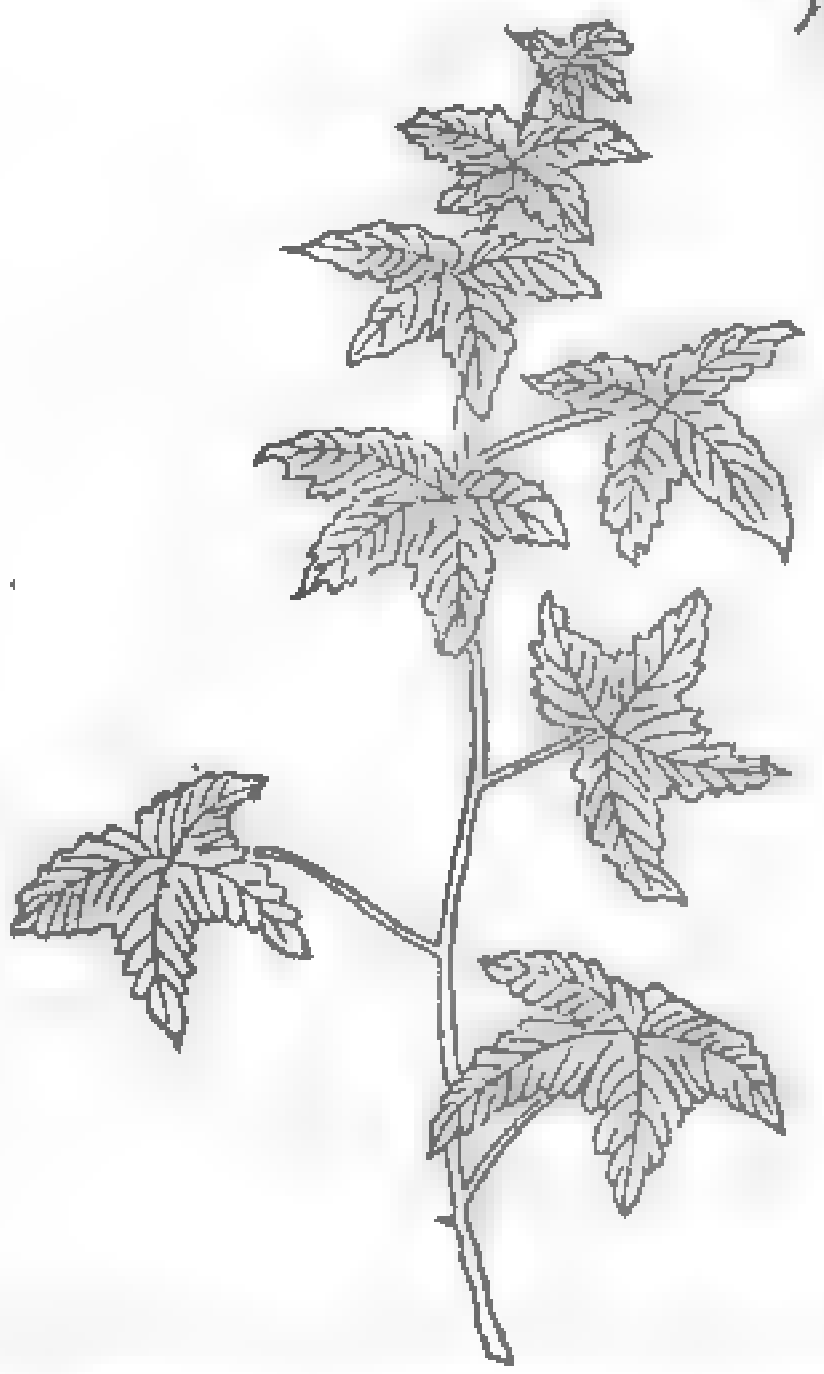
又收苧麻種法收苧作種須頭苧者佳九月霜降後收子曬乾以濕沙土拌勻盛筐內用草蓋覆若凍損則不生二苧三苧子皆不成不堪作種種時以水試之取沈者用

又農桑通訣揀一色白苧麻水潤分成縷纑細任意旋緝旋搓本條於腿上搓作纑逗成鋪不必車紡亦勿熟

漚只經生纑論帖穿苧如常法以發生稀糊調細豆麪刷過更用油水刷之於天氣濕潤時不透風處或地窨子中濕地令潤經織爲佳若風日高燥則纑縷乾脆難織每纑必先以油水潤苧及潤纑經織成生布於好灰水中浸蘸濕乾再蘸再曬如此二日不得揉搓再蘸濕了於乾灰內周徧摻浥兩時久納於熱灰水內浸濕於甑中蒸之文武火蒸二三日頻頻翻覷要識灰性及火候緊慢次用淨水淋濯天晴再三帶水搭曬如前不計次數惟以潔白爲度灰須上等白者落梨桑柴豆稭等灰入少許炭灰妙　鐵勒布法將揀下雜色苧麻水潤分縷隨緝隨搓經織皆如前法水煮過便是先將生苧

麻折作二尺五寸長。不斷。曬乾蒸過。帶濕剝下。去麤皮如常法。木調緝搓如前。　麻鐵黎布法。將雜色老火麻。帶濕曲折作二尺五寸長。曬乾收之。欲用時。旋於木甑中蒸過。趁濕剝下。曬乾。以木榫子兩箇。夾麻順歷數次。至麻性頗軟。堪緝爲度。木調緝績紡作纑。生纑成布。木煮便是。　又此布妙處。惟在不搓揉了麻之骨力。好灰木蘸曬布子潔白而已。雖日蘸曬頗煩。而省緝紫蒸纑等工。亦多比之南布。或有價高數倍者。真良法也。

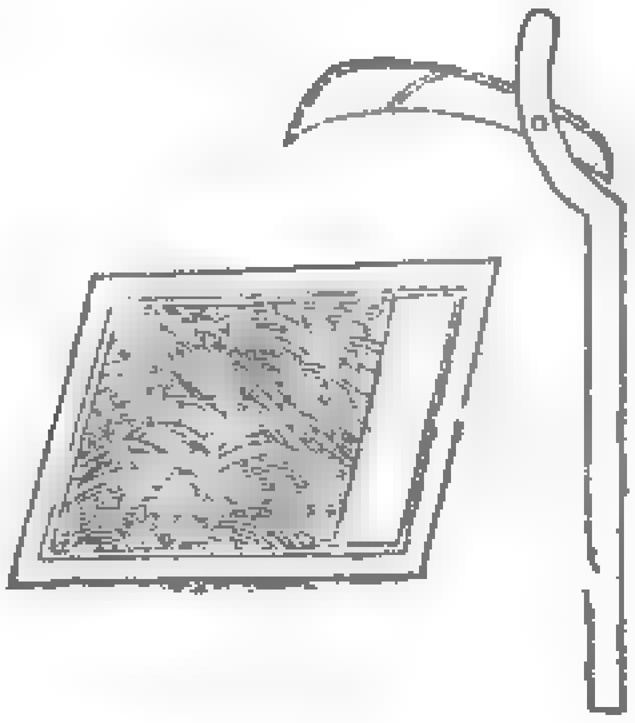
麻



麻

麻。績麻也。有二種。一種紫麻。一種白苧。出荊揚閩蜀江浙。今中州亦有之。皮可績布。苗高七八尺。葉如楮葉而無叉。面或青或紫。背白。有短毛。花青。如白楊而長。夏秋間著細穗。一朶數千穗。白色。子熟茶褐色。根黃白而輕虛。一科數十莖。宿根在土中。到春自生。不須栽種。荊揚間每歲三刈。每畝得麻三十斤。少亦不下二十斤。每斤三百文。過常麻數倍。又有一種山苧。頗相似。

刈刀　　漚池

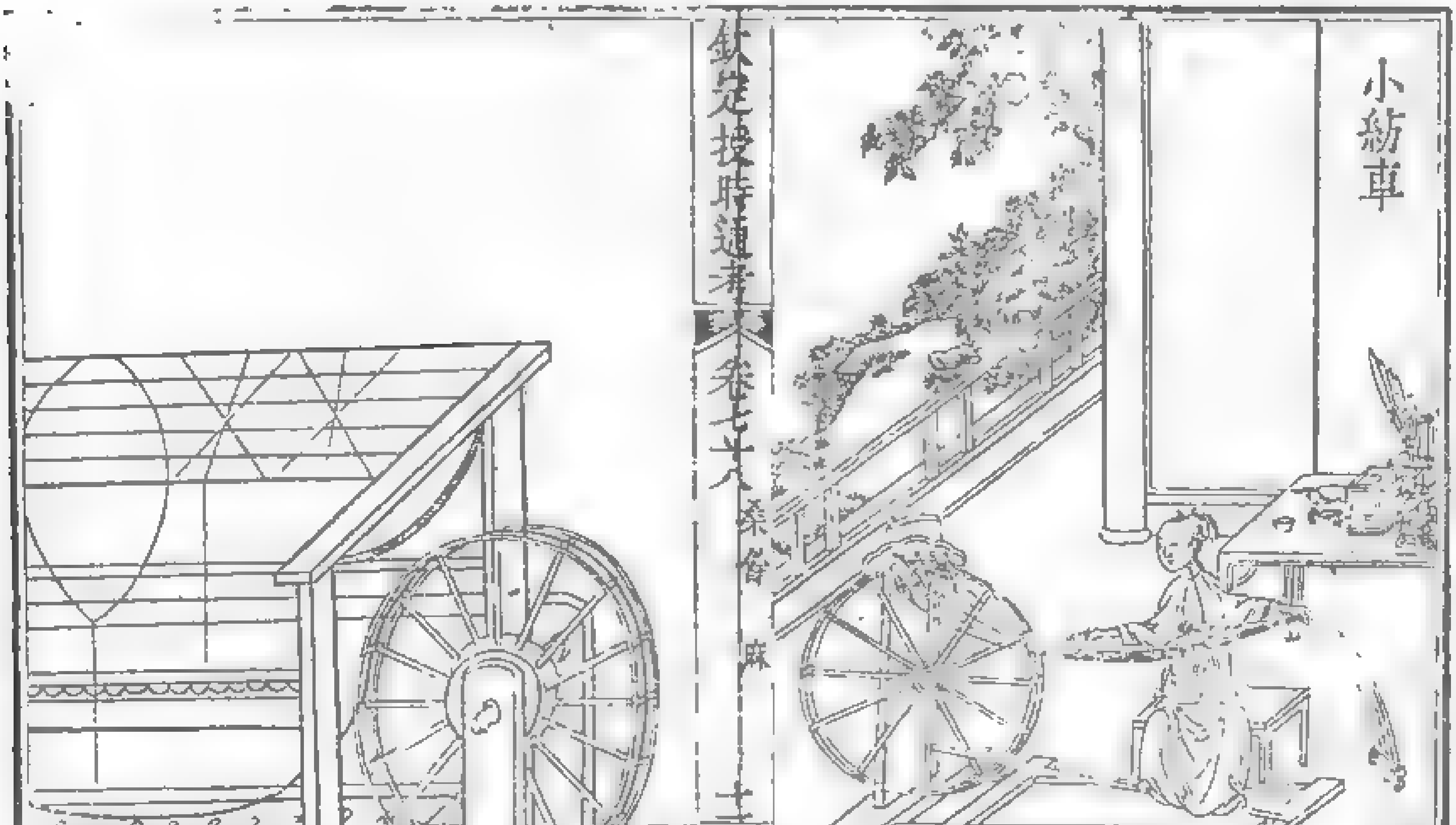


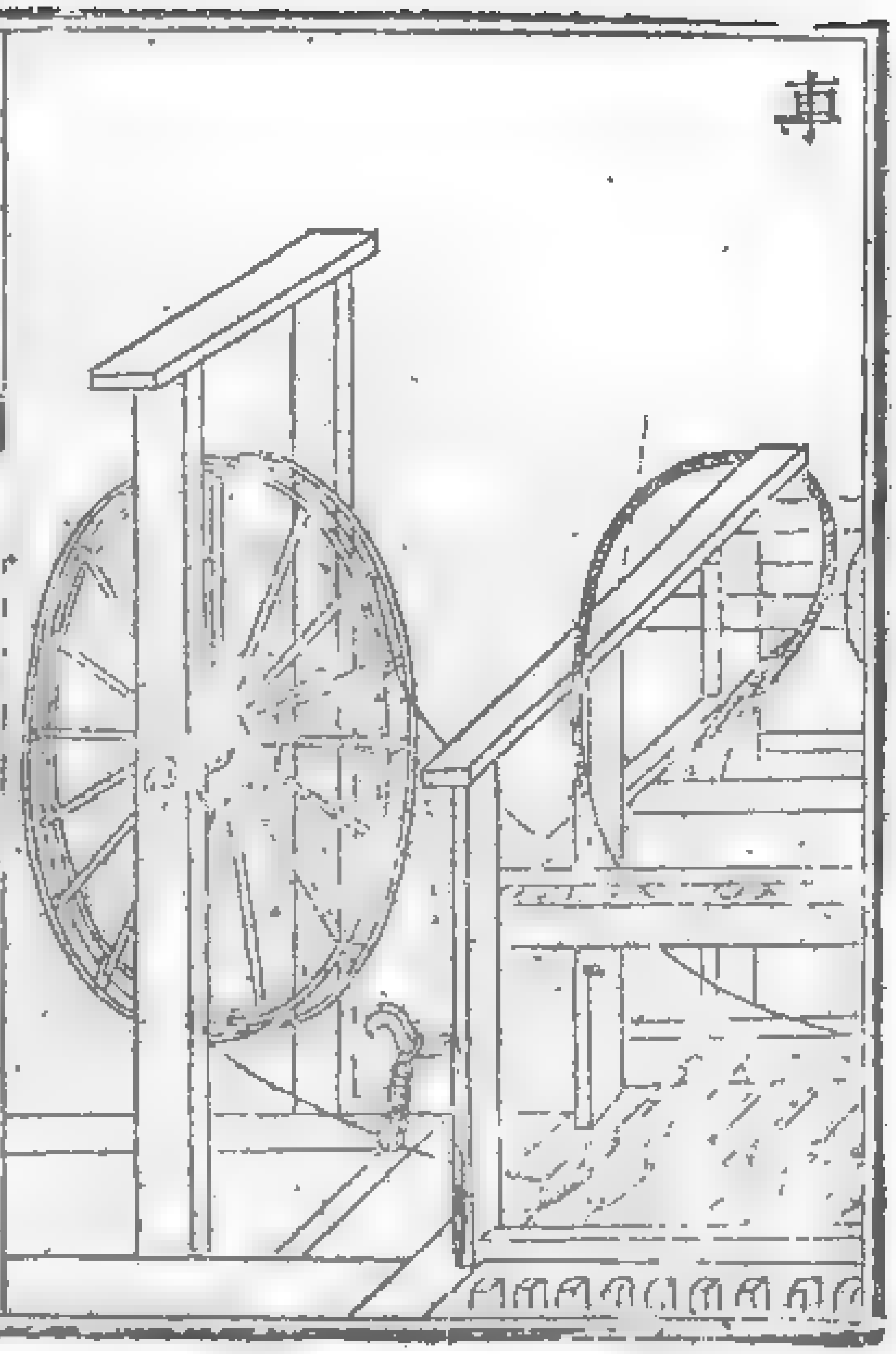
刈刀圖說

刈刀穫麻刀也。或作兩刃，但用鐮柄旋插其刃，俯身控刈，取其平穩便易。北方種麻頗多，或至連頃，另有刀工，各具其器，割刈根莖，剗削梢葉，甚有速效。南東惟用拔取，頗費工力，故錄此篇首。

漚池圖說

漚，浸漬也。池，猶瀦也。凡藝麻之鄉，如無水處，則當掘地成池，或甃以磚石，蓄水於內，用作漚所。大凡北方治麻，刈倒即束之，臥置池內，水要寒煖得宜，麻亦生熟有節，須人體測得法，則麻皮潔白柔韌，可績細布。南方但連根拔麻，遇用則旋浸旋剝，其麻片黃皮麤厚，不任細績。雖南北習俗不同，然北方隨刈即漚於池，可為上法。





小紡車圖說

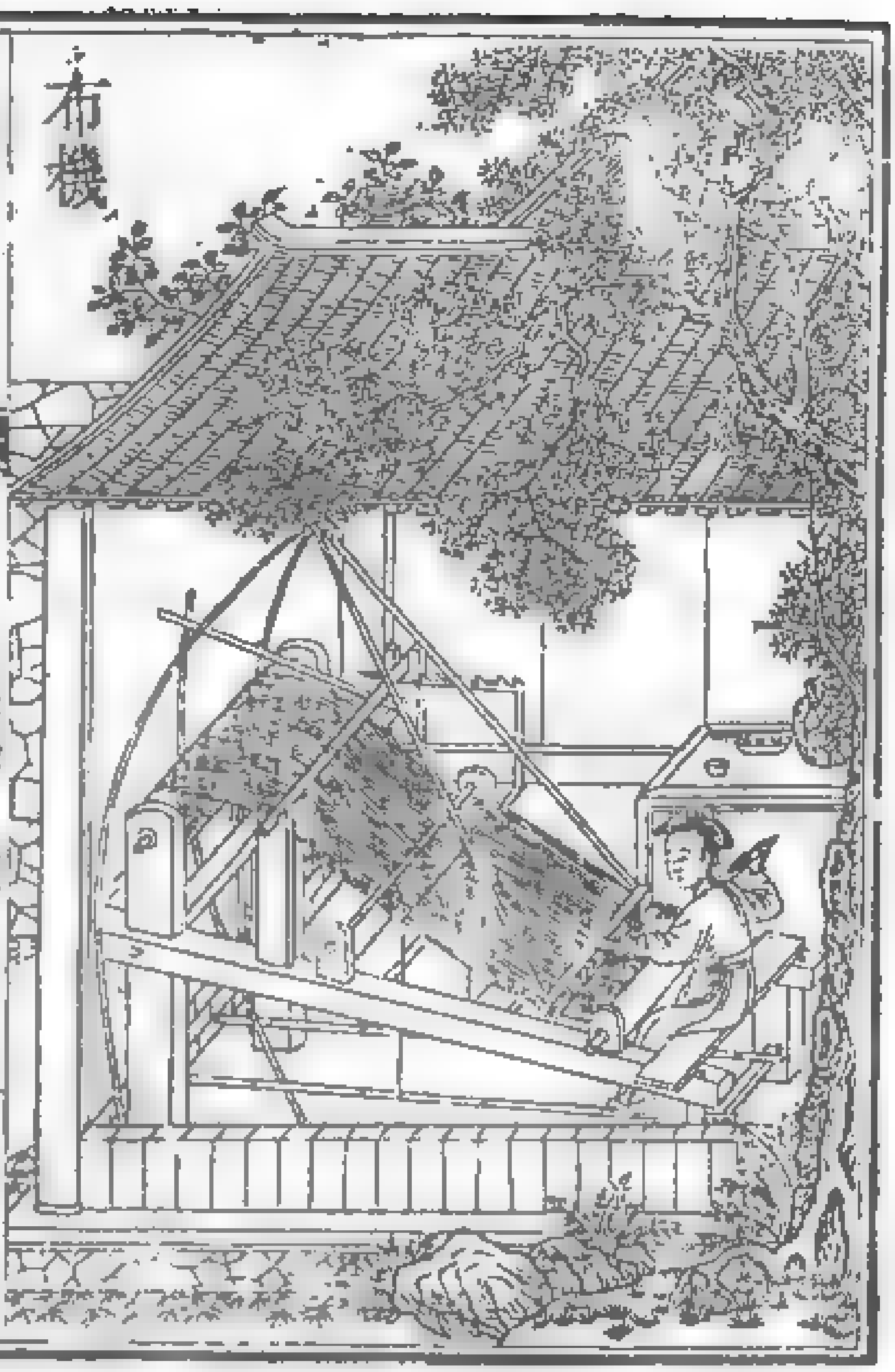
此車之制。凡麻苧之鄉。在在有之。

大紡車圖說

其制長餘二丈。濶約五尺。先造地柎木框。四角六柱。各高五尺。中穿橫桄。上架枋木。其枋木兩頭山口。臥受捲纑長軖鐵軸。次於前地柎上立長木座。座上列臼。以承轤底鐵簨。夫檯用木車成簡子。長一尺二寸。圍一尺三寸。計三十二枚。內受績纑。轤上俱用杖頭鐵環。以拘轤軸。又於額枋前排置小鐵叉。分勒績條。轉上長軖。仍就左右別架車輪兩座。通絡皮弦。下經列轤上。拶轉軖旋鼓。或人或畜。轉動左邊大輪。弦隨輪轉。衆機皆動。使績條成緊纏於軖上。晝夜紡績百斤。

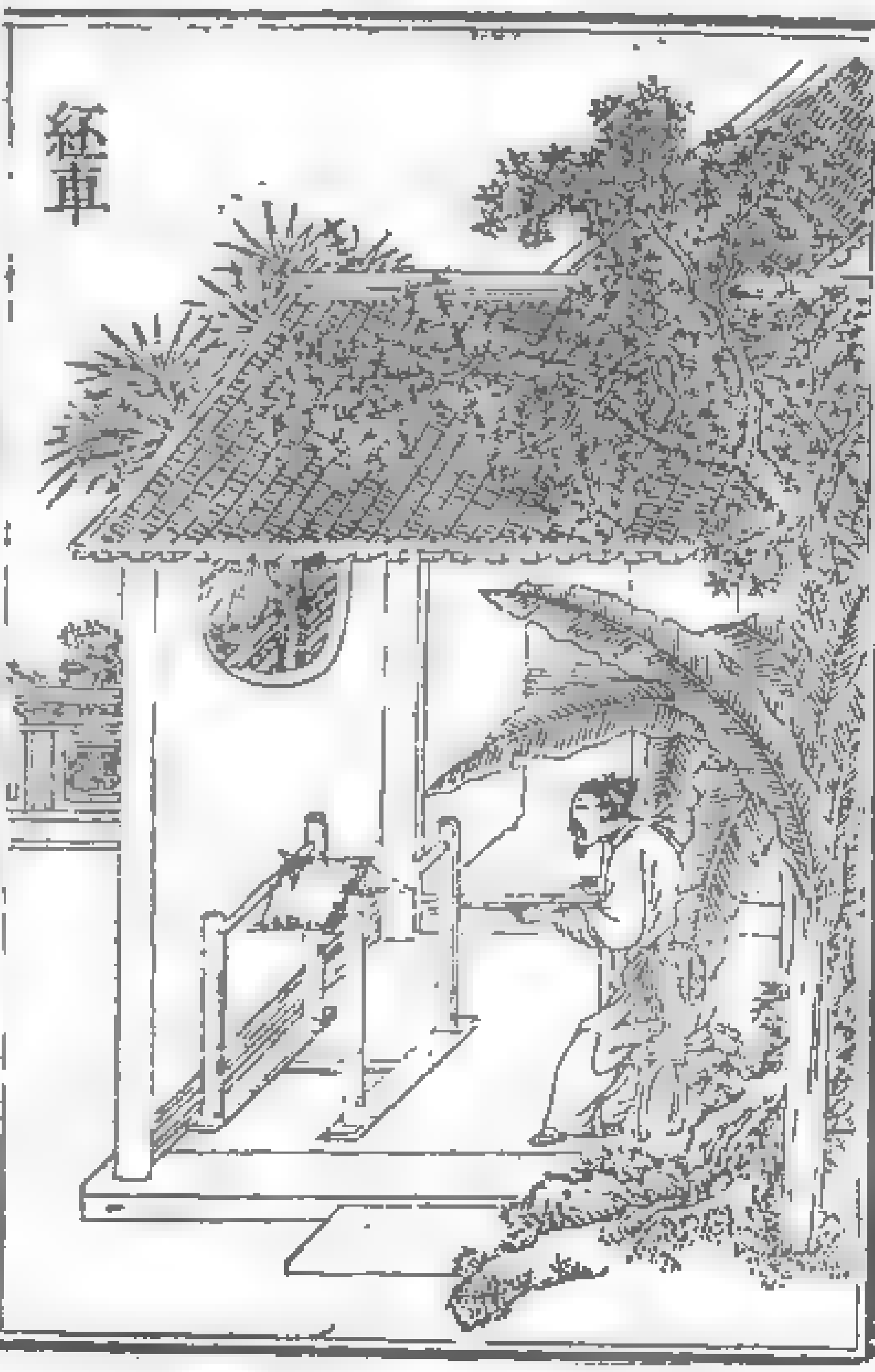
蟠車圖說

蟠車。纑纏具也。又謂之撥車。南人謂撥柎。又云車柎。



布機圖說

布機。釋名曰。布列諸縷。淮南子曰。伯餘之初作布也。（伯餘黃帝臣也）緂麻索縷。手經指挂。後世為之機杼。幅疋廣長疏密之制存焉。農家春秋績織。最為要具



經車圖說

經車。績麻枲紑緊具也。造作簨虡。高二尺。上穿橫軸。長可二尺餘。貫以軠轂。左手引麻牽軠。旣轉。右手續接麻皮。成緊縷纏上軠。經纏旣盈。乃脫軠付之繩車。或作別用。

葛

書經禹貢揚州島夷卉服。

傳卉葛越之屬。

詩經周南葛之覃兮施于中谷維葉萋萋。

傳覃延也葛所以爲絺綌女功之繁辱者施移也中谷谷中也萋萋茂盛貌。

又維葉莫莫是刈是濩爲絺爲綌。

傳莫莫成就之貌濩煑之也精曰絺粗曰綌。

又邶風旄邱之葛兮何誕之節兮。

箋土氣緩則葛生闊節呂祖謙曰葛初生其節蹙而密既長其節闊而疎。

又鄘風蒙彼縐絺。

傳縐絺之蹙蹙者當暑之服也或曰蒙謂加絺綌於褻衣之上所謂表而出之也。

又王風綿綿葛藟在河之滸。

傳綿綿長不絕之貌水厓曰滸。

周禮地官掌葛掌以時徵絺綌之材于山農凡葛征徵草貢之材于澤農。

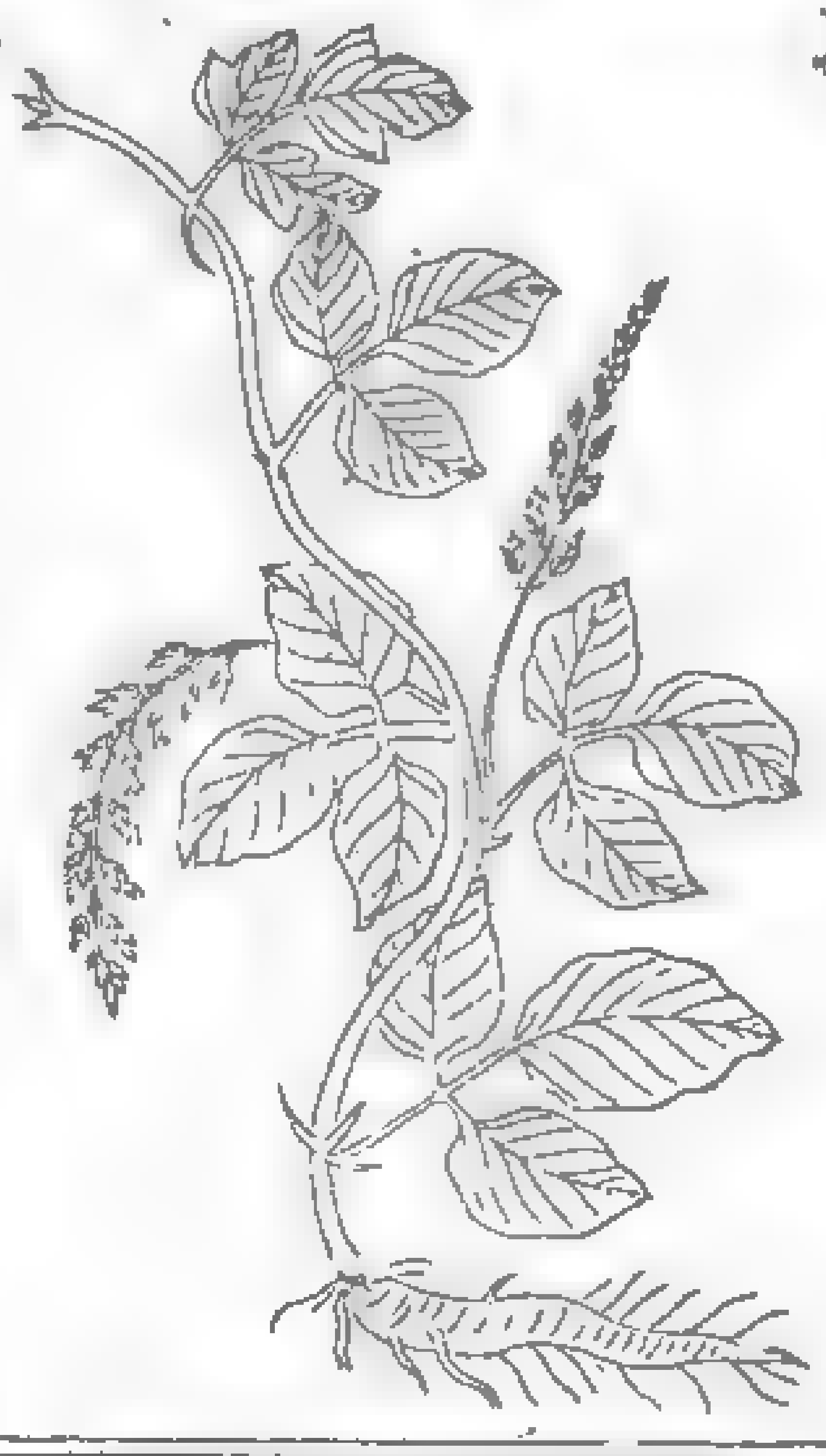
註草貢出澤萯紵之屬可緝績者。疏所以徵絺綌於山農者以其葛出於山也。

農政全書葛一名黄斤一名鹿藿鹿食九草此其一種故名一名雞齊處處有之江浙尤多有野生有家種春生苗引藤蔓一二丈紫色取治可作絺綌其根外紫内白大如臂長者七八尺葉有三尖如楓葉而長面青背淡七月著花紅紫色纍纍成穗曬乾可煠食其莢如小黄豆宜七八月採之。

羣芳譜採葛夏月葛成嫩而短者留之一丈上下者連根取謂之頭葛如太長看近根有白點者不堪用無白點者可截七八尺謂之二葛。

又練葛採後即挽成綑緊火煑爛熟指甲剝看麻白不黏青即剝下長流水邊搥洗淨風乾露一二宿尤白安陰處忌日色紡之以織。

葛



葛

花同小豆花乾爲末酒服飲酒不醉金瘡出血挼葉敷之燒灰研水服治卒然喉痺

又洗葛衣清水揉梅葉洗經夏不脆或用梅葉搗碎泡湯入磁盆內洗之忌用木器則黑

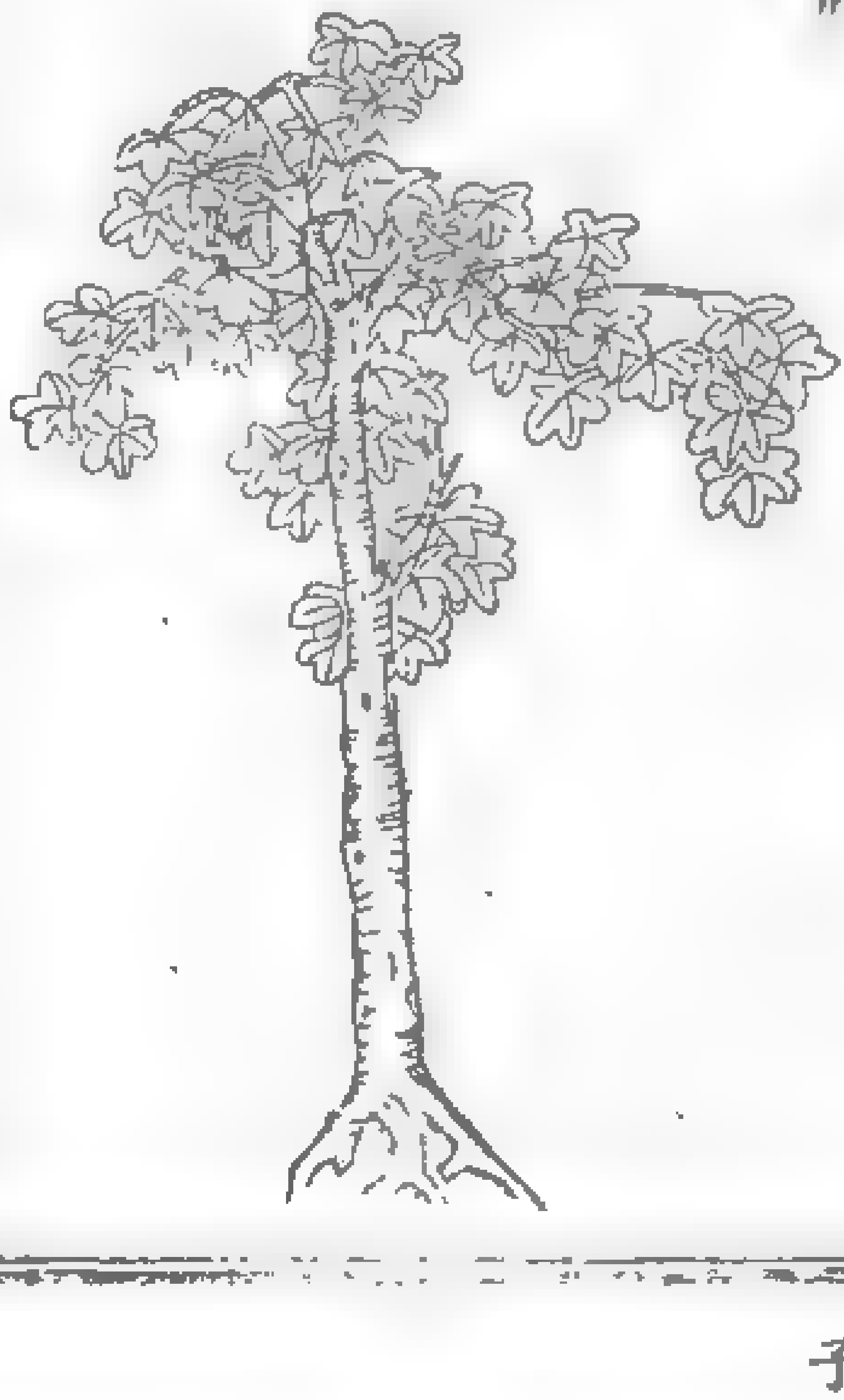
芭蕉

芭蕉

南方草木狀牛乳蕉其根解散如絲以灰練之可紡績爲絺綌謂之蕉葛

異物志水蕉白花不結實人取其莖以灰練之可紡績女工以爲絺綌卽今交阯葛也

桐



桐

廣志縣國有白桐木。其葉有白毳。取其毳淹漬緝織以為布。

華陽國志益州有梧桐木。其華采如絲。人績以為布。名白華布。

新刊銅人鍼灸經七卷

明山西平陽府刻本

銅人鍼灸經七卷 浙江范懋柱家天一閣藏本

不著撰人名氏。案晁公武讀書後志曰，銅人腧穴鍼灸圖三卷，皇朝王惟德撰。仁宗嘗詔惟德考次鍼灸之法，鑄銅人爲式，分臟腑十二經，旁註腧穴所會，刻題其名，併爲圖法及主療之術，刻版傳於世。王應麟玉海曰，天聖五年十月壬辰，醫官院上所鑄腧穴銅人式二，詔一置醫官院，一置大相國寺仁濟殿。先是，上以鍼砭之法傳述不同，命尚藥奉御王惟一考明堂氣穴經絡之會，鑄銅人式。又纂集舊聞，訂正訛謬，爲銅人腧穴鍼灸圖經三卷。至是上之，摹印頒行。翰林學士夏竦序所言與晁氏略同，惟王惟德作惟一，人名小異耳。此本卷數不符，而大致與二家所言合。疑或天聖之舊本，而後人析爲七卷歟。周密齊東野語曰，嘗聞舅氏章叔恭云，昔倅襄州日，嘗獲試鍼銅人，全像以精銅爲之，腑臟無一不具。其外腧穴則錯金書穴名於旁。凡背面二器相合，則渾然全身。蓋舊都用此以試醫者。其法外塗黃蠟，中實以水，俾醫工以分析寸，案穴試鍼，中穴則鍼入而水出，稍差則鍼不可入矣。亦奇巧之器也。後趙南仲歸之內府。叔恭嘗爲二圖，刻梓以傳焉。今宋銅人及章氏圖皆不傳，惟此書存其梗概爾。

新刊銅人鍼灸經目錄

山西平陽府刊

夫療病之法必須針灸欲明針
灸之方先必須注意於是經是經也
得之秘傳以治病則有受病之源指穴
則有定穴之法効驗神速鋟繡梓與
衆共之衛生君子請之勿石諸可鑒

卷之一

論三陽三陰經脉走論腧穴流注

論虛實補瀉迎隨之法論下針分寸

論九針之名

卷之二

正人形

上星一穴治頭風　顖會一穴治鼻塞頭風

前項一穴主頭風　百會一穴主脫

天突一穴主欬嗽　璇璣一穴主支

華蓋一穴主胸滿　紫宮一穴主胷

玉堂一穴主嘔逆　膻中一穴主肺

中庭一穴主胷滿　巨骨一穴主驚癇

雲門二穴主嘔逆　少商二穴主不下飲食

魚際二穴主虛熱

卷之三

側人形

神庭一穴治癲　曲差二穴主心悶

臨泣二穴治風眩　眉沖二穴治五般癇

水溝一穴治消渴　承漿一穴治偏風

俞府二穴治咳逆　彧中二穴主支滿

神藏二穴主支滿　靈墟二穴主支滿

神封二穴主咳逆　步郎二穴主胷滿

伏人形

五處二穴治目不明　承光二穴主風眩

通天二穴主頭痛　攢竹二穴主目不明

睛明二穴主雀目　迎香二穴治鼻塞不聞香臭

承泣二穴主覩眼　鳩尾一穴主心驚

巨闕一穴主心中煩悶　上管一穴治心風

中管一穴治心痛　建里一穴主腹痛

下管一穴主腹胃不調

正人形

神總四穴治頭風　明堂一穴治頭風
當陽二穴治卒不識人前關二穴治風赤眼痛
四白二穴治頭痛　巨窌二穴治鼻窒
地蒼二穴主偏風　廉泉一穴主舌下腫
陰交一穴主小便赤　分水一穴主腹痛
巨門一穴主腹痛　關元一穴主臍下疠痛
中極一穴治婦人斷緒

卷之四

背人形
後頂一穴治風眩　強間一穴治頭痛

腦戶一穴治目痛　瘖門一穴主頭風
大椎一穴治五勞七傷　陶道一穴主頭重
男社一穴主顛疾　神道一穴主寒熱頭痛
至陽一穴主寒熱　筋縮一穴治驚癇
脊俞一穴治風癇　懸樞一穴主積氣
命門一穴治頭痛　腰俞一穴主腰疼
長強一穴主痔痳

[illegible]人形
天柱二穴治頭風　玉枕二穴治目內系
風池二穴主腳風　顱息二穴治小兒癇

完骨二穴治頭痛　大杼二穴治風勞
風門熱府二穴治傷寒　肺俞二穴治頭痛
厥陰俞二穴治氣逆　心俞二穴治心風
督俞二穴治腰痛　鬲俞二穴治心痛
肝俞二穴治中風　膽俞二穴治心脹

[illegible]人形
脾俞二穴治腰痛　胃俞二穴治煩滿吐食
三焦俞二穴治腰痛　腎俞二穴治虛勞耳聾
氣海俞二穴治痔漏　大腸俞二穴治腰痛
關元二穴治風勞　小腸俞二穴治大便赤痔

膀胱俞二穴治風勞　中膂俞二穴治赤白痢
白環俞二穴治脊攣

卷之五

[illegible]人形
魄陰二穴治骨痛　浮白二穴治咳逆
附分二穴治背痛　皐戶二穴主背髆間
神堂二穴主肩痛　譩譆二穴主瘧瘡
膏肓俞二穴主无所不療　鬲關二穴主背痛
魂門二穴治飲食不下　陽綱二穴主飲食不下
意舍二穴主腹滿　胃倉二穴主水穀不消

育門二穴主心下有　志室二穴主腰痛
胞肓二穴治惡氣　秩邊二穴主腰痛
側人形
頷厭二穴主目眩　客主二穴主晴目
懸顱二穴主熱病　肩井二穴主五勞七傷
扁髃二穴治半身不遂　脾腦二穴主勞瘦
曲池二穴治半身不遂　通谷二穴治乾嘔
章門二穴治膀胱氣痛　伏兎二穴治風勞
陰市二穴治寒病　犢鼻二穴主犢鼻癰
委中二穴治脚弱无力　三里二穴治腰痛

卷之六

側人形
角孫二穴主齒齲　耳門二穴主耳有膿
聽會二穴主耳聾　天牖二穴主頭風
天府二穴主頭眩　曲澤二穴主痰疾
少海二穴主瘰癧　巨虛上廉二穴主大腸氣不足
條口二穴治瘰痃　巨虛下廉二穴主小腸氣不足
承山二穴主腳弱无力　上崑崙二穴治惡血
正人形
下崑崙二穴治偏風

聽宮二穴主耳聾　缺盆二穴主心熱
孔最二穴治熱病　列缺二穴治偏風
經渠二穴主寒熱　小冲二穴主熱病
勞宮二穴主手瘡痺　郄關二穴主膝寒
梁丘二穴主膝痛　隱白二穴治鼻血不出
承筋二穴治風勞　陽蹻二穴治勝氣
陰蹻二穴主卒病
伏人形
風府一穴主頭項急　瘈脉二穴治頭風
清冷淵二穴主肩不舉　消濼二穴主寒熱

肩外俞二穴主肩背痛　曲垣二穴主肩痛
二間一穴主喉痺　三間一穴主咽堅
少澤二穴主痎瘧　前谷二穴治目眩
陽谷二穴治癲疾　飛陽二穴主目眩
束骨一穴主頭痛　湧泉二穴治小便不通
膝眼四穴主腰疼

卷之七

針灸吉日　針灸忌日
十干日不治病　十干日不針灸
推尻神起例圖　推十二部人神

推九部人神圖　推四時大乙所在
推四時人神所在　在三旬人神所在
推十二支人神　推下二時人神
量穴法　灸艾雜説

新刊銅人鍼灸經卷之一

夫黄帝正經者是先聖之遺教乃後人之令範是以先明流注孔穴靡不指的其源若或指從異説恐乖正理之宗其十二經脉者皆有俞原手足陰陽之交會血氣之流通外營指節内連藏府故經云手三陽之脉從手至頭手三陰之脉從手至胸足三陽之脉從足至頭足三陰之脉從足至胸是謂日夜循環陰陽會合又曰春夏刺淺秋冬刺深緣春夏陽氣在上人氣亦在上故當淺取之秋冬陽氣在下人氣亦在下故當深取之是以春夏各致一陰秋冬各致一陽者也然春夏温必致一陰者初下針沉之至腎肝之部得氣乃引持之陰也秋冬寒必致一陽者乃初内針淺而浮之至心肺之部得氣而内之陽也是謂春夏必致一陰秋冬必致一陽者也凡孔穴流注所出為井所流為滎所注為俞所過為原所行為經所入為合此鍼之大法也春刺井夏刺滎仲夏刺俞秋冬刺合也肺出少商為井手太陰脉也流於魚際為滎注於大泉為俞過於列鈌為原行於經渠為經入於尺澤為合心出中沖為井手少陰脉也流於勞宫為滎注於大陵為俞過於内關為原行於間使為經入於曲澤為合心包絡脉手厥陰之脉也出於少

中爲井流於少府爲營注於神門爲俞過於通理爲原行於靈道爲經入於少海爲合

大腸出於商陽爲井手陽明脉也流於二間爲營注於三間爲俞過於合谷爲原行於陽溪爲經入於曲池爲合

三焦出於關冲爲井手少陽脉也流於液門爲營注於中渚爲俞過於陽池爲原行於支溝爲經入於天井爲合

小腸出於少澤爲井手大陽脉也流於泉谷爲營注於後溪爲俞過於腕谷爲原行於陽谷爲經入於少海爲合

足三陰三陽流注者

胃出厲兌爲井足陽明脉也流於內庭爲營注於陷谷爲俞過於冲陽爲原行於解谿爲經入於三里爲合

膽出竅陰爲井足少陽脉也流於俠谿爲營注於臨泣爲俞過於丘虛爲原行於陽輔爲經入於陽陵泉爲合

膀胱出於至陰爲井足大陽脉也流於通谷爲營注於東骨爲俞過於京骨爲原行於崑崙爲經入於委中爲合

脾出隱白爲井足大陰脉也流於大都爲營注於大白爲俞過於公孫爲原行於商丘爲經入於陰陵泉爲合

肝出大敦爲井足厥陰脉也流於行間爲營注於大冲爲俞過於中封爲原行於中都爲經入於曲泉爲合

腎出湧泉爲井足少陰脉也流於然谷爲營注於大谿爲俞過於水泉爲原行於復溜爲經入於陰谷爲合

又云能知迎隨之氣可令調氣調氣之方者必在陰陽然所謂迎隨者知榮衛之流行經脈之往來也隨其順逆而取之故曰迎隨調氣之方必在陰陽者知其內外表裏隨其陰陽而調之故曰調氣之方必在陰陽者也夫用針刺刺者須明其孔穴補虛瀉實送堅付軟以急隨緩榮衛常行勿失其理故經云虛者補之實者瀉之不虛不實以經取之然虛者補其母實者瀉其子當先補而後瀉不实不虛以經取穴者然是正經自中他邪當自取其經故言以經取之

又云刺營无傷於衛刺衛无傷於營然針陽者非針而刺之刺陰者先以左手捻按所針營俞之處候氣散乃內針是謂刺營无傷於衛刺衛无傷於營也

又云東方實西方虛瀉南方補北方者然是金水穴火土當平相平也緣東方木西方金木欲實金當平之火欲实水當平之東方者肝也則知肝实西方者肺也則知肺虛瀉南方補北方者南方火火者木之子北方水水者木之母水勝火子能令母实母令子虛故瀉火補水欲令金不得平木也經言不能治其虛何問其餘此之謂也

音吏

又曰夫言氣實者熱也氣虛者寒也針實者以右手扶針左手捻按開針穴以瀉之虛者以左手閉針穴以補之補瀉之時與氣開闔相應是謂針容一豆補瀉之理也又云虛者徐而疾實者疾而徐徐即是瀉疾即是補補瀉之法一依此也下針之時指取穴置針於營上三十六息以左指穴令定法其地不動右手持針象其天而運之也於此三十六息然定得針右手存意捻針左手掐穴可重五兩已來計其針如轉如不轉徐徐下之若氣至病即可重二兩若不覺以經下之入入營至衛至病得氣如鮪魚食鉤即得其病氣也量其輕重以經取之

名曰知大徐者至病即得氣欲出針時子午緩緩出而引病氣不絕名曰徐也既引氣名一向死補名之曰瀉問曰凡下針時若爲是好答曰徐徐下之堅持爲實凡下針先須持針堅行安愍不用飽食亦不用空肚如患人欲此針者有乘車來者有步行來者如人行十里許須令坐息安神定氣乘車者如人行三里許患人哩哩而不言要心大坐候氣脉安定乃可下針又云夫針之者不骨身心口如嚼索曰欲內視消息氣而不得妄行針針入一分知天地之氣針入二分知呼吸之氣針入三分知逆順之氣針皮毛者死傷肌肉針肌肉者死傷筋

圓

脉針筋脉者死傷骨髓針骨髓者死傷諸絡東方甲乙木主人筋膜南方丙丁火主人血脉西方庚辛金主人皮毛北方壬癸水主人骨髓中央戊己上主人肌肉針傷筋膜者令人愕視失魂針傷血脉者令人煩亂失神針傷皮毛者令人上氣失魄針傷骨髓者令人呻吟失志針傷肌肉者令人四肢不收失智也刺若中心一日死刺若中肝五日死刺若中腎六日死刺若中肺三日死刺若中脾十日死刺若中膽一日半死

又云無刺大醉死刺大怒死刺大勞死刺大飽死刺大飢死刺大渴死刺大驚已上古之深戒也

黄帝問岐伯曰余聞九針之名上應天地四時陰陽願聞其方傳於後代岐伯對曰九針者一曰鑱針二曰圓針三曰鍉針四曰鋒針五曰鈹針六曰圓利針七曰毫針八曰長針九曰大針此乃九針之名九針所應一天二地三人四時五音六律七星八風九野人之身形亦應之也各有所宜人皮應天人肉應地人脉應人人筋應四時人声應音人陰陽合氣應律人齒面目應星人出入氣應風人九竅三百六十五絡應九野故一針皮二針肉三針脉四針筋五針骨六針調陰陽七針益精八針除風九針通九竅除三百六十五節氣此之謂

各有所立也黃帝問曰人生有形不離陰陽天地合氣別為九野分為四時月有小大日有長短萬物並至不可勝量虛實呿吟敢問其方岐伯曰木得金而伐火得水而滅土得木而達金得火而缺水得土而絕萬物盡然不可勝竭故針有懸布天下者五黔首共餘食莫知之也一曰治神二曰知養身三曰知毒藥為真四曰制砭石小大五曰知府藏血氣之診五法俱立各有所先今末世之刺也虛者實之滿者泄之此皆衆工所共知也若夫法天則地隨應而動和之者若響隨之者若影道无鬼神獨往黃帝曰願聞其道岐伯曰凡刺之真必先治神五藏已定九候已備乃後存針衆脉不見衆凶弗聞外內相得无以形先可玩往來乃施於人人有虛實五虛勿近五實勿遠至其當發間不容瞚手動若務針耀而勻靜意視義觀適之變是謂冥冥莫知其形見其烏烏見其稷稷從見其飛不知其誰伏如橫弩起如發機黃帝曰何如而虛何如而實岐伯曰刺虛者須其實刺實者須其虛也留氣已至慎守勿失深淺在志遠近如一如臨深淵手如握虎神无營於衆物今列孔穴圖於後者也

今具列一十二人形共計二百九十穴

上星

一穴在額顱上直鼻中央入髮際一寸陷容豆是穴督脉氣所發主療頭風頭腫皮腫面虛鼻塞頭痛針入二分留十呼瀉五吸針下氣盡更停針引之得氣即瀉灸亦得然不及針日灸三壯至百五壯罷不宜多灸灸停十餘日然後更灸若頻灸恐拔氣上令人眼暗故不用相續加灸滿五十壯即以細三稜針刺頭上令宣通熱氣者熱不止熱氣上冲頭痛也戒酒麪

顖會

一穴在上星上一寸陷者中是穴督脉氣所發主療鼻塞日灸二七壯至七日停初灸之時痛五十壯即不痛至七十壯或痛即停灸其鼻塞者灸至四日

便當漸可至七日後瘥針入二三分留三呼得氣即瀉
主療頭風癢白屑起多睡針之訖復針訖可用末鹽
生麻油相和以揩髮根下絹頭看滲以數用此取效
死頭風 歲以上方可針顖門未合若針不幸令人夭
死忌熱麫熱食猪肉

上星 一穴在顖會上一寸五分骨陷中是督脈針留三呼
一寸是穴今按素問一寸五分爲定督脈氣所發主
療頭風熱痛頭腫風痛針入三分留七呼瀉五吸大
驚瘲即以三稜針刺之遶四方一寸以下其頭痛癒
三壯差以上之是出以下灸亦得

百會 一穴在前頂後一寸半頂中心督脈足太陽之會
主療脫肛風癇青風心風角弓反張羊鳴多哭言語
不擇發時即死吐沫心中熱悶頭風多睡心煩驚悸
無心力忘前失後吃食無味頭重飲酒面赤鼻塞針
入二分得氣即瀉如灸數至百五即停三五日訖繞
四畔以三稜針刺令出血以井花水淋之令氣宣通
不得一向火灸恐拔氣上令人眼暗忌酒麪猪魚蒜
等 百會諸陽之會

天突 一穴在結喉下陷者中宛宛中是陰維任脈之會針
入五分留三呼得氣即瀉主欬嗽上氣胷中氣噎

內狀如水雞聲肺癰唾膿血氣噎不通喉中熱瘡不
得下食灸亦得然不及針其下針直橫下不得低手
即五藏之氣傷令人短壽慎如常法及辛酸滑等

璇璣 一穴在天突下一寸陷者中仰頭取之是穴任脈
氣所發主胷支滿痛喉痺咽癰水漿不下灸五壯針
入三分

華蓋 一穴在璇璣下一寸陷者中仰而取之任脈氣所發
主胷脇支滿痛引胷中欬逆上氣喘不能言灸五壯
針入三分

紫宮 一穴在華蓋下一寸六分陷者中仰而取之任脈氣
所發主胷脇支滿痺痛骨疼飲食不下嘔逆上氣煩
心也灸五壯針入三分

玉堂 一穴在紫宮下一寸六分陷中一名玉英任脈氣
所發主胷滿不得喘息痺痛骨疼嘔逆上氣煩心灸
五壯針入三分

膻中 一穴一名元兒在玉堂下一寸六分橫直兩乳間
陷者中任脈氣所發宜灸至七七止主肺癰咳嗽上
氣唾膿不得下食胷中氣滿如塞此穴不可針針不
幸令人死

中庭 一穴在膻中下一寸六分陷中任脈氣所發主胷

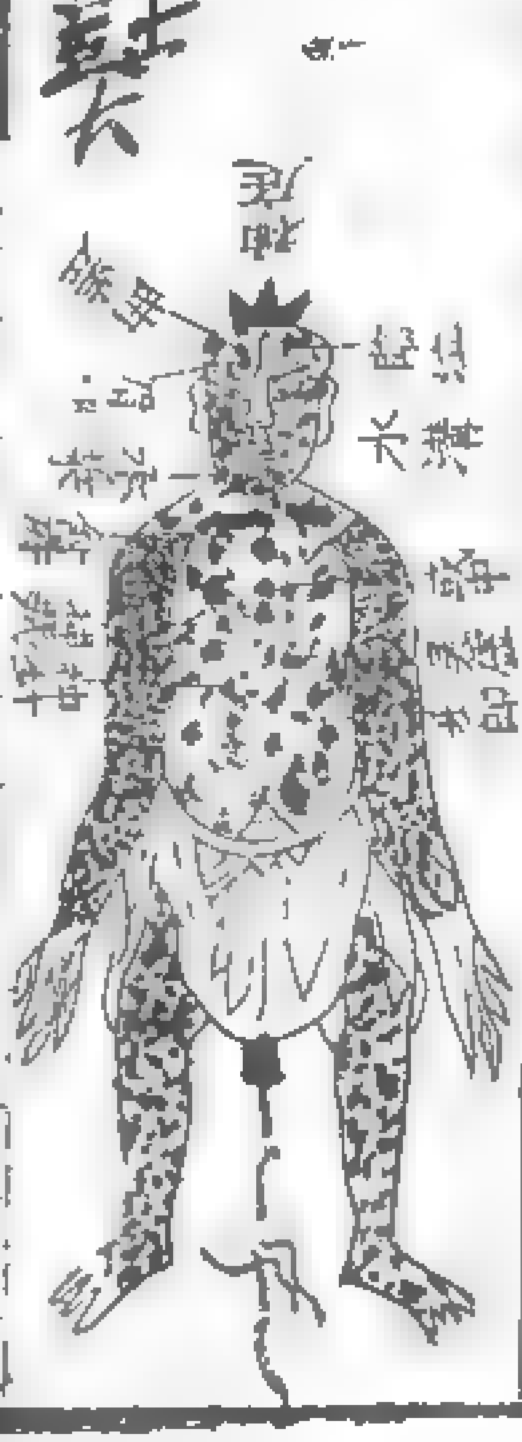
脇支滿心下嘈食飲不下嘔逆吐食還出灸五壯針
入三分。
巨闕一穴在心脾骨頭不可日灸三壯至七壯主霍亂
破心吐血禁針針則倒懸一食頃然後乃可下針針
入四分寫之勿補針出始得正脉忌酒麪熱食豬魚
生冷物
雲門二穴在巨骨下氣戶兩傍各二寸陷中動脈應手
舉臂取之山眺經云在人迎下第二骨間相去二寸
三分足太陰脈氣所發治嘔逆氣上胷脇徹背痛通
灸禁針理肺同業穴針深令人氣逆

少商者木也在手大指端側去爪甲角如韮葉白肉際
宛宛中手太陰脈之所井也針入一分主不能食腹
中氣滿喫食无味宜針不宜灸以三稜針刺之血出
勝氣之所以勝氣針者此脈脹腮之候腮中有氣人
不能食故刺出血以宣諸藏隆也忌冷熱食
魚際二穴者火也在手大指節後內側散脈中手太陰
之所流為滎也主虛熱洒洒毛聳惡風寒舌上黄身
熱欬嗽喘痺走胷背不得息頭痛甚汗不出熱煩心
少氣不足以息陰溼痒腹痛不下食肘攣肢滿喉中焦
乾渴痓上氣熱病寒栗鼓頷腹滿陰痿不發肺化

痛牽引尻痛出胷中虛食飲嘔身熱汗不出數嘔吐血
逆月衄出短氣心痺悲恐逆氣在陽胃氣逆也針入二分

新刊銅人鍼灸經卷之二

新刊銅人鍼灸經卷之三



神庭 一穴在髮際直鼻上督脉上一寸髮際是也足太陽陽明之會主治腫氣風癇頭風不識人羊鳴角弓反張拔髮而上歌少笑多哭人言語驚悸不得安發禁不可針日灸七壯至百壯若針即發於其病在舉止之時忌猪羊魚肉酒麵熱食

曲差 二穴在神庭傍一寸半髮際足太陽脉氣所發主心中煩滿汗不出頭項痛身熱目視不明針入二分灸三壯

臨泣 二穴在目上眥入髮際五分陷者中足太陽少陽之會主卒不識人風眩鼻塞針入三分留七呼

眉衝 二穴一名小竹在當兩眉頭直上入髮際理目五般癇頭痛鼻塞不宜灸針入三分

水溝 一穴在鼻柱下人中督脉手陽明之會主瘨消渴飲水無多少水氣偏身腫失笑無時卽顛癇語不識

人作喜哭牙關不開面腫唇動葉葉風狀如虫行針入四分徐徐出之灸亦得然不如針若是水氣唯有此穴可針若針他穴水盡即死

[illegible] 一穴在頄前下唇下足陽明之會主偏風口喎而腫消渴面風口不開口中生瘡針入三分半然後徐徐引氣而出灸亦佳日灸七七壯若頻灸恐足陽明脉斷令風不差若停息復灸令其風通宜應時立愈其艾炷依小竹筋頭大作之但令當脉灸之雀糞大亦能愈疾又有一途如脉內狐瘕癖塊伏梁氣之徒唯須大艾炷故小品曰腹背爛燒四肢則但除風邪而已如鳩尾以至頭皆不可多灸及不可用大艾炷之

俞府 二穴在巨骨下去璇璣傍各二寸陷中足太陽脉氣所發主欬逆上氣喘嘔吐胷滿不得食仰卧取之灸五壯針入三分

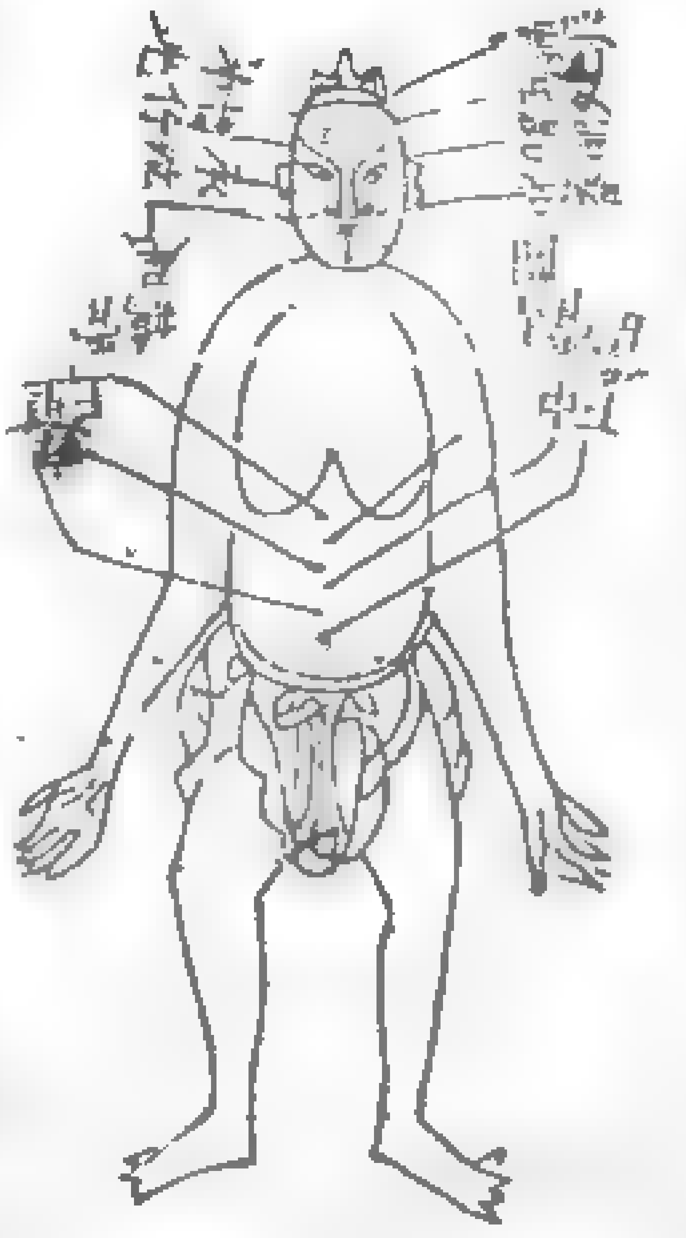
彧中 二穴在俞府下一寸六分陷中仰卧取之足少陰脉氣所發主胷脇支滿欬喘不得息嘔吐胷滿不能食灸五壯針入三分

神藏 二穴在彧中下一寸六分陷中仰而取之足少陽脉氣所發主胷脇支滿咳嗽不得食針入三分灸五壯

[illegible]二穴在神藏上一寸六分陷中仰而取之足少陽脈所發主胸脇支滿引胸不得息嘔吐胸滿不得食針入三分灸五壯

[illegible]二穴在靈墟下一寸六分主胸滿不得息咳逆乳癰洒淅惡寒灸五壯針入三分

[illegible]二穴在神封下一寸六分陷者中仰取之足少陰脈氣所發主胸脇支滿鼻不通呼吸少氣喘息不得舉臂針入三分灸五壯



[illegible]二穴足太陽脈氣所發在頭上挾脈傍去上星二寸半主目不明頭眩風痺悶針入三分灸五壯

[illegible]二穴在五處後二寸足太陽脈氣所發主風痲頭痛欲嘔吐心煩針入三分不可灸

[illegible]二穴在承光後一寸半足太陽脈氣所發主項痛暫起僵仆針入三分灸三壯

[illegible]二穴在兩眉頭少陷中足太陽脈氣所發主目視䀮䀮視物不明眼中熱疼及眼瞤針入三分不宜灸

[illegible]二穴在目內眥頭外畔者出手足太陽陽明之會主雀目翳白膜覆瞳子眼睛痛雀目冷淚眥痒眼視物不明努肉針入一分半不宜灸

[illegible]二穴在和窌上一寸鼻下孔傍手足陽明之會針入三分主鼻息不聞香臭偏風面痒及面浮腫風葉葉動狀如虫行刺或在唇動不宜灸

[illegible]二穴在目下七分直目瞳子中蹻脈任脈足陽明之會主瘈瘲眼喎目不正口喎目瞤面動葉葉牽口眼瘈疼赤痛目視䀮䀮冷淚眼瞼赤針入四分半不宜灸若灸之問多少三日以後眼下大如拳息肉日加長如桃許至一月日如五升大

[illegible]一穴在臆前巨骨下五分主心驚悸煩發狀如鳥破心吐血心中氣悶不喜聞人語心痛腹脹宜針雖然此處取難針須是大好手方可下針如不然取氣多不幸令人死針入三分

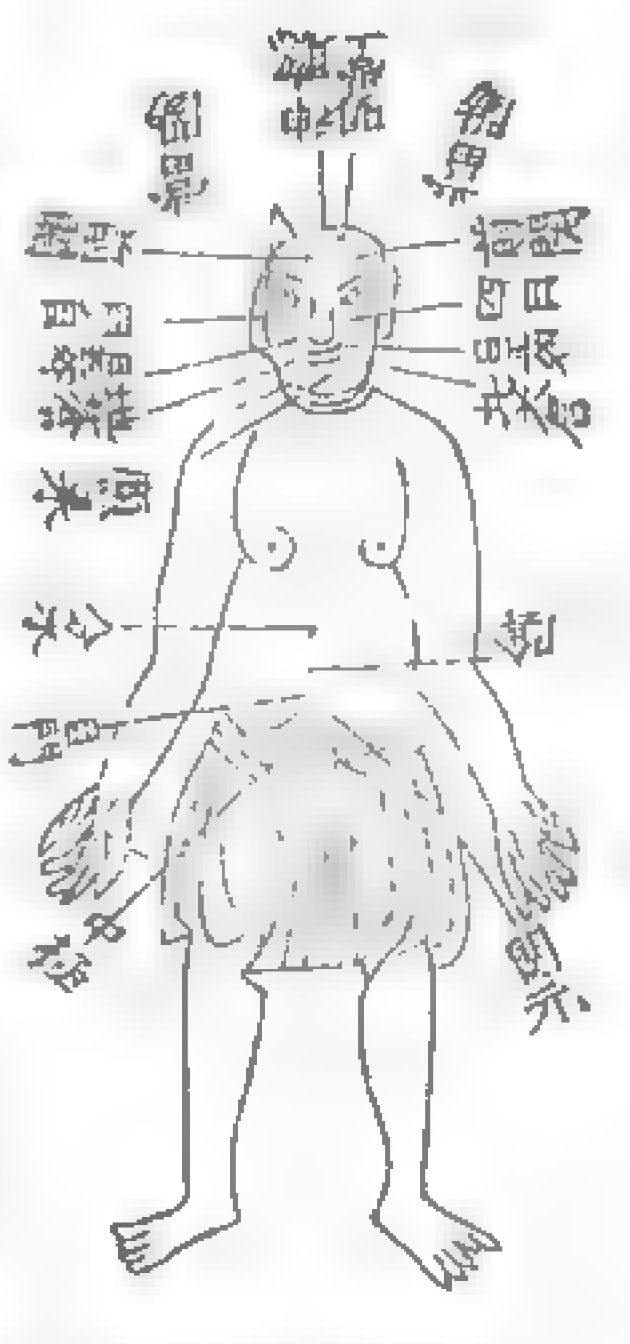
巨闕一穴心之募在鳩尾下一寸任脉氣所發主療心
中煩悶熱風風癇浪言或作鳥声不能食无心力凡
心痛有數種冷痛蛔虫毒霍乱不識人針入穴分得
氣即瀉灸亦良

上脘一穴在巨闕下一寸去巨骨三寸任脉足陽明手太
陽之會主心中熱煩賁豚氣脹滿不能食霍乱心痛
不可眠卧吐利心風驚悸不能食心中悶發噦伏梁
氣狀如覆杯針入八分得氣先補而後瀉之可爲神
驗若是風癇熱病宜瀉之後補可爲應其病灸亦良

中脘一穴一名太倉是胃之募在上管下手太陽少陽
足陽明所生任脉之會主治心匿不能食反胃霍乱
心痛熱溫瘧痎瘧天行傷寒因讀書得奔豚氣心悶
伏梁氣如覆杯冷結氣針入八分灸亦良

建里一穴在中管下一寸治腸中疼痛嘔逆上氣心痛
身腫針入一寸三分灸亦良

下脘一穴在建里下一寸足太陰任脉之會主腹胃不
調腹内痛不能食小便赤腹堅硬癖塊脉厥厥動針
入八分灸亦佳



[illegible]四穴在百會四面各相去同身寸一寸理頭風目
眩狂乱風癎左手如花右手如果針入三分

二穴在鼻直上入髮際一寸理頭風多鼻涕鼻塞

報針入三分

二穴在當童子直上入髮際一寸理卒識人風眩
鼻塞入針三分

[illegible]二穴在目後半寸亦近太陽之穴理風赤眼痛頭
目眩目澁針入三分

四白二穴在目下一寸足陽明脉氣所發主頭痛目眩
針入三分灸七壯

巨髎二穴在鼻孔下俠水溝傍蹻脉足陽明之會主治
面風寒鼻頰音犖上腫癰痛招提視古瘈瘲口噼針
三分灸·壯止

地倉 二穴在俠口傍四分外如近下有脉微動者是蹻脉手陽明之交主瘵大患風者其脉亦有動時亦有不動時多主偏風口喎灸可不言不得飲水漿食漏落脉瞤動患左針右患右針左針入三分半灸亦得日二七壯其艾壯如麄釵股忌毒物及行房事

廉泉 一穴在頷下結喉上舌本間陰維任脉之會主舌下腫難言舌瘲該多咳嗽少氣喘息嘔沫禁斷灸三壯針入三分

陰交 一穴在臍下一寸任脉氣所發主臍下熱小便赤氣痛狀如刀攪作現狀如覆杯婦人斷緒月事不調痛下崩中因產後惡露不止繞臍冷痛針入八分得氣即瀉瀉後宜補灸亦得然不及針

分水 一穴在胃下臍上一寸任脉氣所發主腹痛不能食腸堅腹痛胃管不調堅硬針入八分若是水病灸之大良

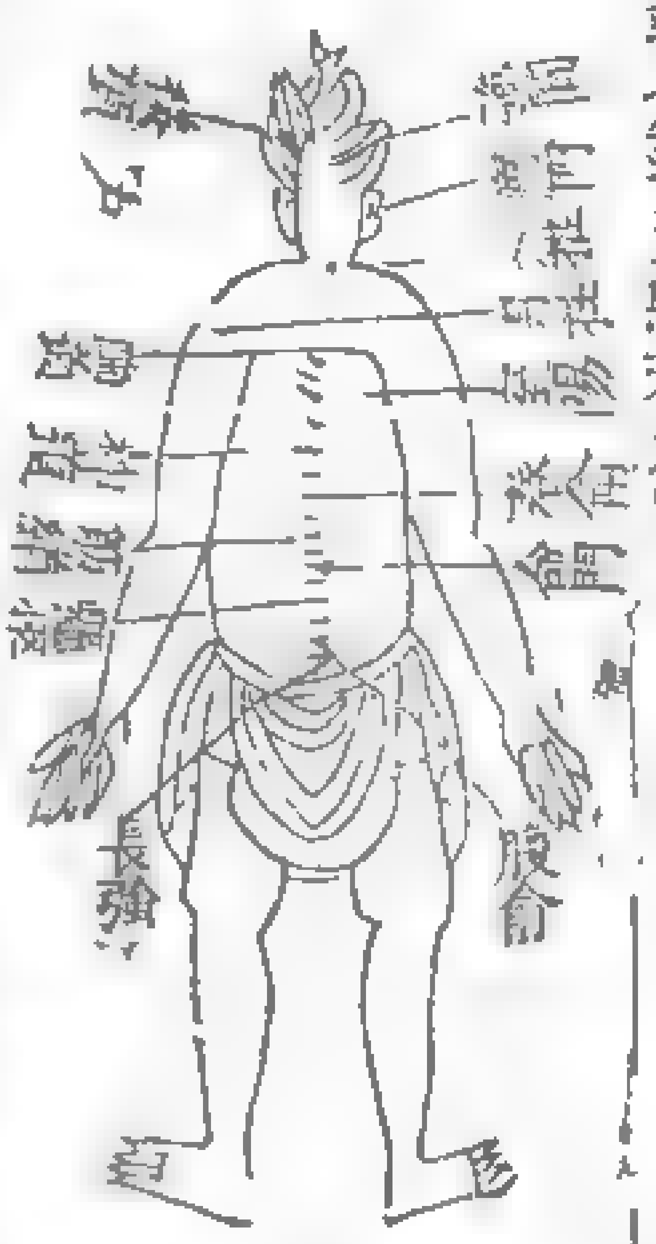
石門 一穴甲乙經云一名利機一名精露一名丹田一名命門在臍下二寸是三焦之募任脉氣所發針入八分主腹痛堅硬婦人因產惡露不止遂成結塊崩中斷緒灸亦良

關元 一穴是小腸募一名次門在臍下三寸足三陰任脉之會臍下疞痛小便赤澁不覺遺瀝小便處痛狀如散火尿如血色臍下結血狀如覆杯婦人帶下因產惡露不止并婦人斷緒產道冷針入八分若懷胎必不針若針必落胎胎多不出而針外崑崙即出灸亦良然不及針

中極 一穴一名玉泉一名氣原在關元下一寸是膀胱募任脉足三陰之會主婦人斷緒四度針針即有子故却時任針也主淋小便赤尿道痛臍下結塊如覆杯或因產得惡露不止遂成疝瘕或因月事不調血結成塊針入八分灸亦得然不及針

新刊銅人鍼灸經卷之三

新刊銅人鍼灸經卷之四



後頂 一穴在百會後一寸半枕骨上是脈氣所發針入四分灸五壯主風眩目視䀮䀮額顱上痛

強間 一穴在後頂後一寸半一名大羽是督脈氣所發主頭如針刺不可以動項如拔不可左右顧視灸五壯針入三分

腦戶 一穴在枕骨上強間後一寸半一名匝風一名會額是督脈足太陽之會主目痛不能視面赤腫頭痛不得灸灸令人失瘖針入三分

瘂門 一穴一名舌厭在項後入髮際宛宛中入係舌本是督脈陽維之會仰而取之主頭風腦疼失瘖不能言舌急項強不能回頭針入八分徐徐出之不宜灸灸即令人瘂恩如前法問曰舌急不言如何治答曰急針瘂門舌緩針風府得氣即瀉可小繞針入八分

忌灸

大椎 一穴第一椎上陷者中宛宛是主三陽督脈之會療五勞七傷溫瘧痎瘧背膊悶項強不得回顧針入五分灸亦得

陶道 一穴在大椎節下間俛而取之督脈足太陽之會主頭重目瞑洒淅寒熱脊強以頭汗不出也灸五壯針入五分

身柱 一穴在第三椎節下間督脈氣所發灸五壯主癲疾瘈瘲怒欲殺人身熱狂走讝言見鬼針入五分

神道 一穴督脈氣所發在第五椎節下間俛而取之主寒熱頭痛進退往來痎瘧恍惚悲愁灸入三壯針入五分

至陽 一穴在第七椎節下間俛而取之督脈氣所發主寒熱解㑊淫濼脛酸四肢重痛少氣難言灸三壯針入五分

筋縮 一穴在第九椎節下間俛而取之督脈氣所發主驚癇狂走癲疾脊急強目轉上垂灸三壯針入五分

脊中 一穴一名神宗一名脊俞在第十一椎中央督脈氣所發治風癇癲邪溫病積聚下利忌灸針入五分

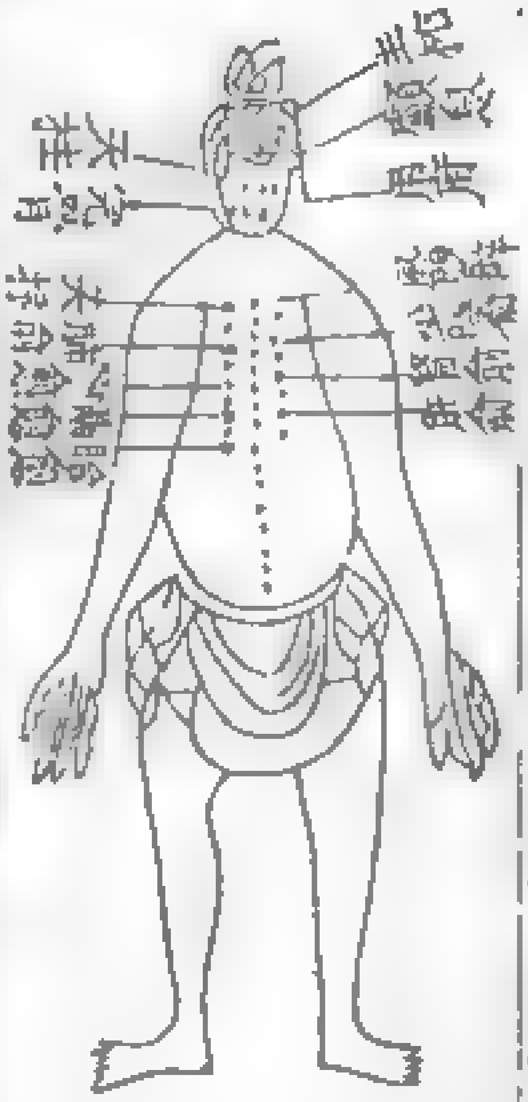
懸樞 一穴在第十二椎下節間是穴督脈氣所發主腰

脊強腹中上下積氣針入三分灸三壯

[illegible]一穴一名屬累在第十四椎下伏俛而取之督脉氣所發主頭痛如破身熱如火汗不出瘈瘲裏急腰腹相引痛針五分

[illegible]一穴一名背解一名髓孔一名腰户在第二十一椎節下陷者宛宛中是挺腹地舒身兩手兩重支額縱四體然後乃取其穴是督脉氣所發也主腰髖疼痛腰脊強強痛不得回轉溫瘧痎瘧針入八分灸亦得慎房事不得擧重物甲乙經云針入五分灸三壯

[illegible]一穴一名氣之陰郄督脉絡在窮骨下宛宛中是甲乙經穴在脊骶端少陰所結主下漏五痔疳蝕下部䘌針入三分然推之以痛為驗其穴趺地取之乃得灸亦得然不及針慎房事此痔根本是冷慎冷



天柱二穴在俠項後髮際大筋外廉陷者中足太陽脉氣所發針入二分主頭風目如脫項如拔項疼急重

先瀉而後補之灸亦得然不及針

[illegible]二穴在絡却後七分半俠腦户傍一寸三分起肉枕骨上入髮際三寸足太陽脉氣所發針入三分灸三壯主目內連系急痛風眩目痛頭寒多汗耳聾[illegible]

[illegible]二穴在足少陽陽維之會在項後髮際陷中甲乙經云風池穴在顳顬後髮際陷中針入一寸二分大患風者先補而後瀉少可患者以經取之主肺風面赤目視䀮䀮項強不得回顧而腫皮軟厥疼痛灸亦良然不及針問曰如後髮際亦有項腳長者其毛首至頭骨亦有无項腳者毛亦至天牖穴即无毛根何而取穴也答曰其毛不可輕定大約如此者的的定中府正相當即是側相去各二寸此之定穴

[illegible]二穴在耳後青脈間主身熱頭痛不可反側小兒癇喘不得息耳聾針入一分不得多出血血多即殺人灸三壯

完骨二穴在耳後入髮際四寸足太陽少陽之會主風眩項痛頭強寒熱灸隨年壯針入二分

大杼二穴在項後第一椎下兩傍各一寸半陷中足太陽手少陽之會理風勞氣咳嗽氣急頭痛目眩腹痛針入五分禁灸

風門熱府二穴在第二椎下兩傍一寸半督脉足太陽之會理傷寒項強目瞑鼻塞風勞嘔逆上氣胸背痛氣短不安針入五分灸五壯

肺俞二穴在第三椎下兩傍相去一寸半理顛癇癭氣上氣吐逆支滿脊強寒熱不食肉痛皮痒傳屍骨蒸肺嗽針入三分

厥陰俞二穴在第四椎下兩傍相去同身寸一寸半理逆氣嘔逆牙痛留結胸悶針入三分

心俞二穴在第五椎下兩傍各一寸半理心中風狂癇心氣亂語悲泣心腹煩滿汗不出結聚寒熱嘔逆不食食即吐血目痛不可灸針入三分

○針四

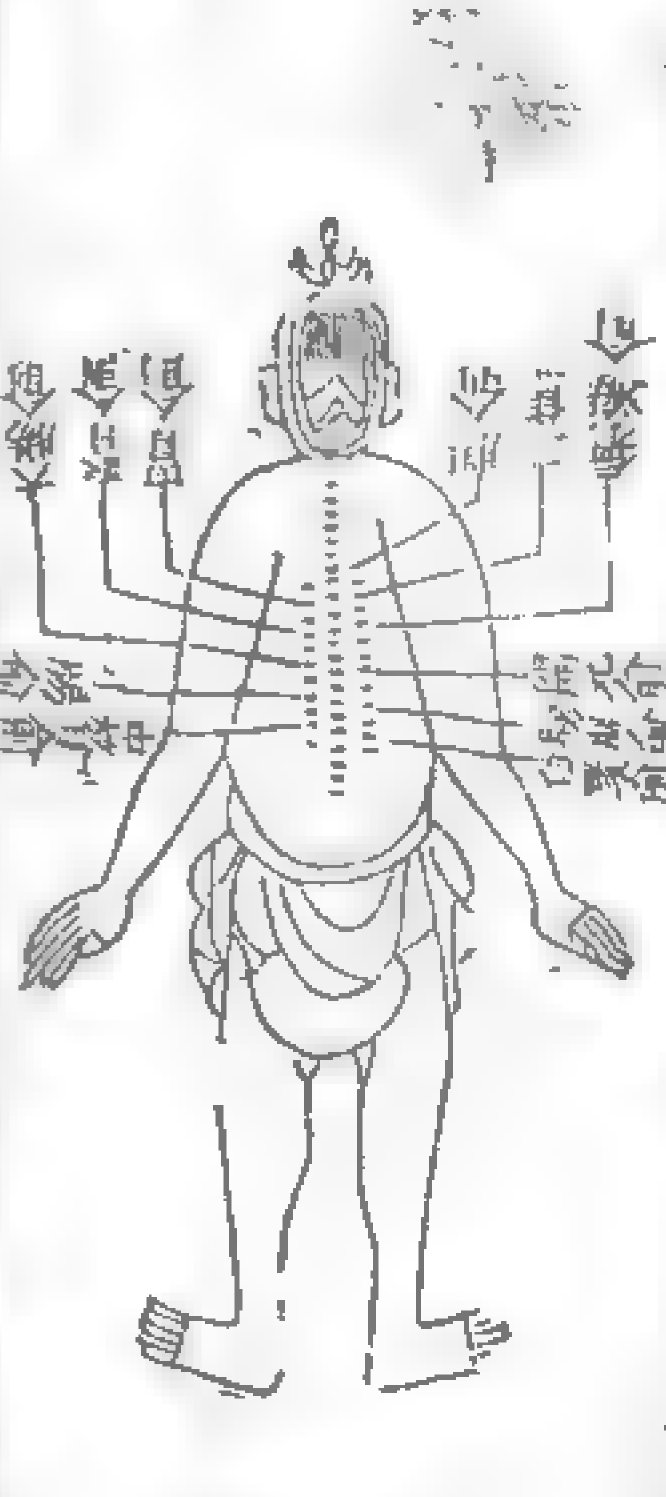
王

督俞二穴在第六椎下兩傍相去同身寸一寸半一名高蓋主理寒熱腹中痛雷鳴氣逆心痛灸三壯禁針

膈俞二穴在第七椎下兩傍各一寸半理心痛痰飲吐逆汗出寒熱骨痛虛脹支滿痰瘧痃癖氣塊膈上痛咽痺身常溫不食切痛針入三分

肝俞二穴在第九椎下兩傍各一寸半理口乾中風肢滿短氣不食食不消吐血目不明閉塞腰痛肩疼逆針入三分灸三壯

膽俞二穴在第十椎下兩傍各一寸半足太陽脉氣所發主理心腹滿吐逆短氣咳渴食難下不消針入三分



脾俞二穴在第十一椎下兩傍一寸半理腰身黃脹滿腹脹洩利身重四肢不收黃疸邪氣積聚腹痛寒熱針入三分灸三壯

胃俞二穴在第十二椎下兩傍各一寸半理煩滿吐食腹脹不能食針入二分灸三壯

三焦俞二穴在第十三椎下兩傍各一寸半足太陽脉氣所發主水穀不消腹脹腰痛吐逆針入三分灸三壯

腎俞二穴在第十四椎下兩傍各一寸半與臍對理虛勞耳聾腎虛水臟脹攣急腰痛小便濁陰中疼血精出五勞七傷冷嘔腳膝拘急好獨臥身腫如水針入三分灸三壯

氣海俞二穴在第十五椎下兩傍同身寸相去一寸半理腰痛痔病瀉血灸三壯

大腸俞二穴在第十六椎下兩傍各一寸半理腰痛腹
腸脹滿遶臍中痛大便不利或洩利食不化脊骨強
針入三分灸三壯

關元二穴在第十七椎下兩傍相去同身寸一寸半理
風勞腰痛洩利虛脹小便難婦人瘕聚諸疾針入三分

小腸俞二穴在第十八椎下兩傍各一寸半理大便疾
澀小便赤澀急脚腫短氣不食煩熱疼痛大便膿血出
食痔疼痛婦人帶下針入三分灸三壯

膀胱俞二穴在第十九椎下兩傍相去同身寸一寸半
理風勞腰痛洩利腸痛大小便難尿赤陰生瘡少氣
足脛冷拘急不得屈伸女人瘕聚針入三分灸三壯

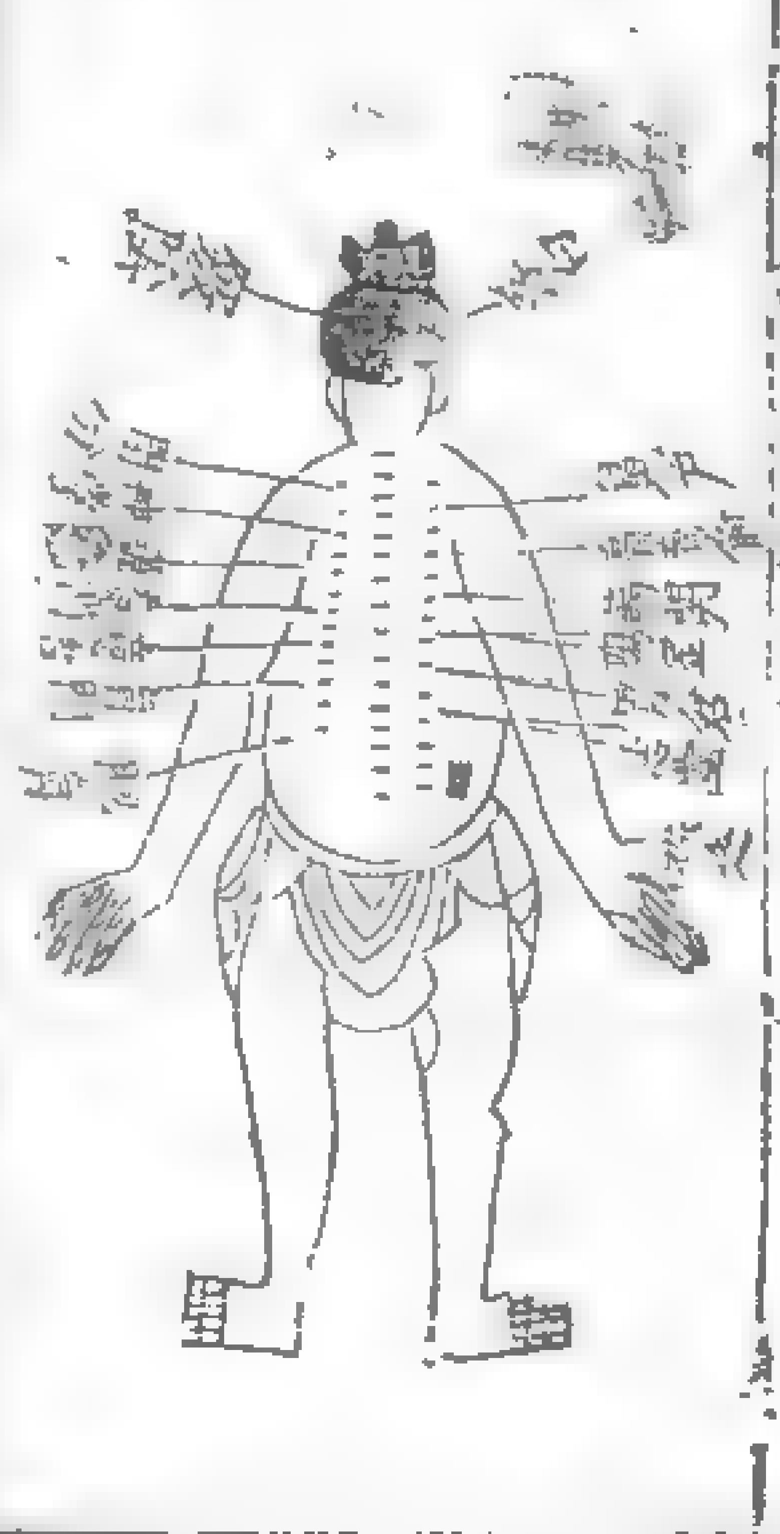
○針四　七

中膂內俞二穴在第二十椎下兩傍相去同身寸一寸五
分一分脊內俞是少陰脈理理赤白痢虛渴汗出頭
不得俛仰腹脹脇痛針入三分

白環俞二穴在第二十一椎下兩傍相去同身寸一寸
半足太陽脈氣所發理腰脊攣急痛大小便不利百
病針入三分甲乙經甄權極云挺腹地端身兩手相
重支額縱氣息令皮肉俱緩乃取其穴針入八分主
腰髖疼不遂溫瘧腰中冷不識眠睡勞損風虛灸

新刊銅人鍼灸經卷之四

新刊銅人鍼灸經卷之五



竅陰一穴在完骨上枕骨下足太陽少陽之會主骨疽
發厲頭痛引頸也灸五壯針入三分

浮白二穴在耳後入髮際一寸足太陽之會主寒熱喉
痺欬逆疝積胸中滿不得喘息胸痛耳聾嘈嘈無所
聞頸項癰腫不能言及癭肩不舉也針入三分灸三壯

附分二穴在第二椎下附項內廉兩傍各三寸手足太
陽之會主背痛引頸灸五壯針入三分

魄戶二穴在第三椎下兩傍各三寸宛宛中正坐取之
足太陽脈氣所發主背膊悶無氣力勞損痿黃五尸
走疰項強不得回顧針入五分灸亦得

神堂二穴在第五椎下兩傍各三寸陷者中正坐取之
足太陽脈氣所發主肩痛胸腹滿洒淅脊強急灸

五壯針入三分

譩譆 二穴在肩髆內廉第六椎兩傍三寸其穴抱肘取之足太陽脉氣所發因以手痛按之病者言譩譆針入六分主温瘧寒瘧病瘧背悶氣滿腹脹氣眩灸二七壯忌莧白酒

膏肓俞 二穴主無所不療羸瘦虛損夢中失精上氣欬逆狂惑妄誤取穴之法令人正坐曲脊伸兩手以臂著膝前令正直手大指與膝頭齊以物支肘勿令臂得動也從甲骨上角摸索至骨下頭其間當有四肋三間灸中間依胛骨之裏去胛骨容安指許摩脹

去表肋間空處按之自覺牽引於肩中灸兩胛中各一處至六百壯多至千壯當覺下礱礱然流水之狀亦當有所下出若得痰疾則無所不下也若病人已困不能正坐當令側臥俛上臂令前取穴灸之求大法大較以右手從左肩上住指頭所不及者是也左亦然乃以前法灸之若不能久坐當伸兩臂令人挽兩胛骨使相離不尔胛骨覆穴不可得也所伏衣襆當令大小有常定不尔則失其穴也此灸訖後令人陽氣康盛當消息以自補養當取身体平復其穴近第五椎相準取之也論曰昔在和緩不救晉侯之疾以其在膏之上肓之下針藥所不能及即此之穴是也人不能求得此穴所以宿病難追若能用心此方便求得灸之無疾不愈

膈關 二穴在第七椎下兩傍各三寸陷者中正坐取之足太陽脉氣所發主背痛惡寒脊強俛仰難食不下嘔噦多涎唾也灸五壯針入五分

魂門 二穴在第九椎下兩傍各三寸陷者中正坐取之足太陽脉氣所發主食飲不下腹中雷鳴大便不節小便赤黃灸三壯針入五分

陽綱 二穴在第十椎下兩傍各三寸正坐取之足太陽

脉氣所發主食不下腹中雷鳴大小便不節黃赤灸三壯針入五分

意舍 二穴在第十一椎兩傍各三寸正坐取之足太陽脉氣所發主腹滿虛脹大便洩滑消渴面黃灸五十壯甲乙經灸三壯針入五分

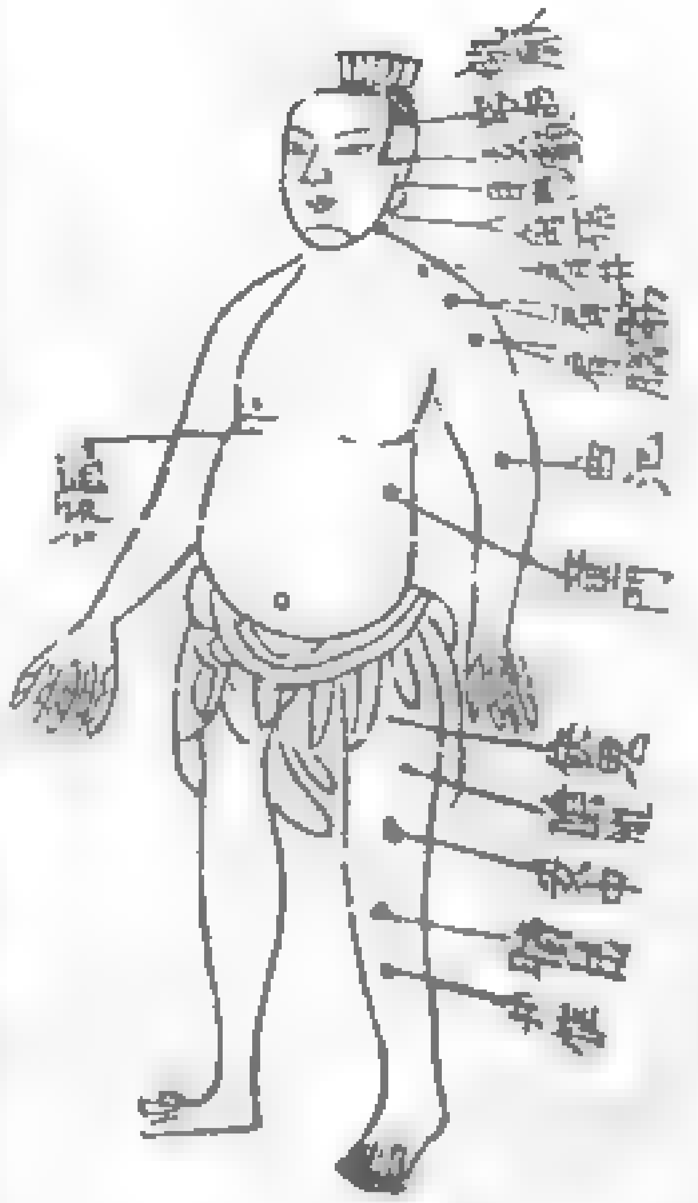
胃倉 二穴在第十二椎下兩傍各三寸主腹內虛脹水食不消惡寒不能俛仰針入三分灸五壯

肓門 二穴在第十三椎下兩傍各三寸與經云與鳩尾相直主心下肓大堅婦人乳有餘疾灸三十壯針入五分

志室二穴在第十四椎下兩傍各三寸正坐取之是太陽脉氣所發針入五分灸三壯主腰脊痛急食不消腹中堅急陰痛下腫并療之

胞肓二穴在第十九椎下兩傍各三寸陷者中伏而取之足太陽脉氣所發主腰脊痛急食不消腹中堅急陰痛下腫並療之療惡氣腰背卒痛灸五七壯甲乙經云灸三壯針入五分

秩邊二穴在第二十椎下兩傍各三寸伏而取之足太陽脉氣所發主腰痛不能俛仰小便赤黃尻重不能舉灸三壯針入三分



頷厭二穴在曲角顳顬上廉手足少陽陽明之交會刺入三分灸三壯主風眩目無所見偏頭痛引目外眥急耳鳴好嚏頸痛

章門二穴一名長平一名脇窌是脾之募在大橫外直臍季肋端側臥伸下脚縮上脚乃得穴足厥陰少陽之會主膀胱氣癖疝瘕氣膀胱氣痛狀如雷声積聚針入六分灸亦良

伏兎二穴在膝上六寸起肉正跪坐取之足陽明脉氣所發治風勞痺逆狂邪膝冷手節攣縮身瘾疹腹脹少氣婦人八部諸病針入三分禁灸

陰市二穴一名陰鼎在膝上三寸伏兎下是穴足陽明脉氣所發主寒疝下至腰脚如冷水小腸諸疝按之在膝上伏兎下寒疝腹脹滿痿厥少氣針入三分灸三壯

犢鼻二穴在膝臏下骭俠解大筋中足陽明脉氣所發主膝鼻腫洗射去之其义堅勿攻攻者死膝中痛不仁難跪起諸腫潰滑者死不潰可療針入三分灸三壯

委中二穴者土也在膕中央約文中動脉一云在曲脷內兩筋兩骨中宛宛是足太陽脉氣之所入為合也令人面挹伏地而取之主脚弱無力風濕痺筋急半身不遂不及針針入八分灸三壯

三里二穴者土也在膝下三寸䯒外廉陷者宛宛中是

井手足立差若有灼然解針者遺針不解針者不可遣針灸乃勝針日灸七壯若針肩井必三里下氣如不灸三里即拔氣上甚針膊井出甄權經

肩髃 二穴在膊骨頭肩端兩骨間陷者宛宛中是平手足其穴手陽明蹻脈之會針入八分主療偏風半身不遂熱風瘮風手攣偏風刺風風虛手不得上頭捉物不得挽弓不開臂細無力酸疼臂冷而緩患刺風者百日刺筋百日刺骨方可得瘥灸亦得然不及針還以平手取其穴日灸七壯甚為度

[illegible] 二穴在肩髃下一夫兩筋間兩骨罅陷者宛宛中宜灸不宜針日灸七壯主療勞癧臂細無力手不得向頭其穴平手取之不得拏手令急其穴即閉若針不得過三五過多生惡

曲池 二穴者木也在肘外輔骨曲肘橫文頭宛宛中陷者是手陽明脈之所入為合也手拱胸取之外肘文頭即是療偏風半身不遂刺風瘮疾痛冷緩捉物不得挽弓不開屈伸難引脈風臂肘細而無力針入七分灸亦良但令斷風抽氣而已

通谷 二穴在夾上管兩傍相去三寸衝脈足少陰之會治乾嘔又無所出又治勞食飲其結針入五分灸五壯

客主 二穴在耳前上廉起骨開口有穴動脈宛宛中一名上關足陽明之會主[illegible]目風牙疼痛車不開口禁嚼食鳥 風眼喎邪聵耳聾狀如蟬聲針入一分灸七壯又灶如筋頭大必須側臥張口取穴避風又上關不得深下關不得久留針問曰上關何以不得深下關何以不得久留針答曰上關若深令人得欠不得故且隨針嚬下關不得久留針者得故不得欠牙關急是故上關不得深下關不得久留針

[illegible] 二穴在曲周顳顬中足陽明脈氣所發主熱病偏頭痛引目外背身熱煩滿汗不出齒痛面皮赤痛針入三分灸三壯

肩井 二穴在肩上陷罅中缺盆上大骨前一寸半以三指按之當其中指下陷者中是穴一名膊井手足少陽陽維之會主五勞七傷頭項不得回顧背膊悶兩手不得向頭或因馬撲傷腰髖疼腳氣入針四分不宜灸針不得深深即令人悶甲乙經云針只可五分此膊井脈足陽明之會乃連入五藏氣若深針引五藏之氣乃令人短壽大肥人亦可倍之若悶倒不識人即須三里下氣雖不悶倒但針膊井即須三里下氣大良及婦人懷胎落訖產後撾損手足者若針有

足陽明脉之所入為合也主腸滿胃痛不能食胃氣不足反胃腸鳴積氣脚氣針腹脹悶須灸三里穴針入八分灸亦良

新刊銅人鍼灸經卷之五

新刊銅人鍼灸經卷之六

聽宮 二穴在耳郭中開口有穴手足少陽手太陽之會主卤不聞物聲聽動脈灸三壯針入三分

耳門 二穴在耳前起肉當耳缺者主耳有膿及底耳聤耳耳痛鳴聾并齒齲針入三分灸三壯

聽會 二穴在耳前陷中上關下一寸動脈宛宛中張口得之手少陽脉氣所發針入三分主耳聾耳中狀如蟬聲通耳牙車脫臼相離一寸其穴側臥張口得之灸亦良

天牖 一穴在頸筋缺盆上天容後天柱前完骨下髮際上一寸陷者宛宛中手少陽氣所發主頭風面腫項強不得回轉夜夢顛倒面青黃無顏色針入五分不宜灸若灸面腫眼合先取譩譆後針天牖風池其病即差

天府二穴在兩腋下三寸宛宛中手太陰脉氣所發主
頸腋目瞑遠視䀮䀮針入四分灸入七壯不除再灸
百壯甲乙經禁灸

曲澤二穴者水也在肘内廉下陷者中屈肘得之手心
主脉之所入爲合也主心痛出血則心下澹澹喜驚
身熱煩心口乾逆氣嘔血時瘛瘲言搖頭青汗出不
過肩傷寒病温温身熱口乾灸三壯針入三分

少海一穴者水也一名曲節手少陰脉之所入爲合也
在肘内横文頭屈手向頭取之陷者宛宛中甲乙經
云穴在肘内廉節後陷者中動脉手瘵腋下瘰癧府
疼屈伸不得風痺疼痓病針入三分禁灸

○針六　三

巨虛上廉二穴在三里下三寸兩筋兩骨罅間陷者宛宛
中足陽明與太陽合針入八分主大腸氣不足偏風
腲腿腳不隨不得履地腳氣刺風癱風腳冷寒瘧灸
之太良

條口二穴在上廉下一寸陽明脉氣所發主脛寒不得
臥疼痛足緩失履濕痺足下熱不能久立針入八分
灸三壯

巨虛下廉二穴足陽明與小腸合在上廉下三寸兩筋
兩骨罅陷者宛宛中蹲地坐而取之針入六分又針
入三分灸三壯主小腸氣不足面無顏色偏風熱風
冷痺不遂風濕痺灸亦良不及針灸痔差冷痺即已

承山二穴一名魚腹山一名傷山在兌腨腸下分肉間
陷者中蹲取之主腳弱無力腳重偏風不遂針入
八分灸亦得

崑崙二穴者火足太陽脉之所行爲經也在外踝後
跟骨上陷者中治惡血風氣腫痛腳腫水針入五分
灸三壯

[illegible]二穴一名内崑崙在外踝下一寸大筋後内陷
者宛宛中針刺風脉風熱風冷痺腰疼偏風半身不
遂腳重疼不履地針入四分灸之亦良其穴蹲地旁
引取之灸百壯止

○針六　三

[illegible]二穴在耳中珠子大如赤小豆手足少陽手太陽
三脉之會針入一分灸三壯主耳聾填如無所聞

孔最　列缺　經渠

嘬嘈嘈蟲鳴及心腹滿脅痛失声

缺盆 上二穴看上橫骨陷中一名天蓋在上是穴主寒熱瘰癧缺盆中腫外潰不死胸中熱滿腹大小氣缺盆中痛汗出喉痺咳嗽灸三壯針入三分

孔最 二穴在腕上七寸手太陰郄治熱病汗不出吐血失精腫痛惡血針入三分灸亦得

列缺 二穴在腕上一寸半交叉頭兩筋兩骨罅宛宛中手太陰絡主瘰偏風口喎半身不遂針入三分灸亦得若患偏風灸至一百壯若患腕勞灸至妙

經渠 二穴者金也在寸口中陷者中手太陰脈之所行為經也主寒熱胸背急痛胸中膨膨痛喉痺掌中熱主咳逆上氣喘數久熱病汗不出暴痺喘逆心痛欲嘔針入二分不可灸即傷人神

少衝 二穴者木也一名經始如在手小指內廉之端去爪甲如韭葉手少陰脈之所出為井也主熱病煩心上氣心痛冷煩滿少氣悲恐善驚掌熱肘腋胸中痛口中熱咽中酸乍寒熱手拳不伸掌痛引腋針入一分灸一壯

勞宮 二穴者火也一名五里在掌中央橫文動脈中以屈無名指頭著處是手中主脈之所流為滎也主手掌後痛痺手癬口瘡起針入二分以過一度如過二度令人虛不得灸灸即生息肉

伏兔 二穴在膝上伏兔後交分中主脈寒不仁痺瘮不屈伸也灸三壯針入三分

梁丘 二穴足陽明郄在膝上三寸兩筋間治大驚膝痛冷痺膝痛不能伸屈針入五分

隱白 二穴者木也足大指端內側去爪甲角如韭葉宛中足太陰脈之所出為井主腹中有寒熱起氣喘衄血不止腹中脹逆腫中寒熱不得卧氣滿胸中熱暴泄衄血嘔吐不欲食飲渴尸厥不知人脈動如渴欲身体痠痛噎也針入一分灸三壯

承山 二穴一名端腸一名直腸在腨後從腳跟後上七寸腨中央陷者中足太陽脈氣所發治風勞熱足煩腫痛轉筋急痛隱疹大小便不止針入三分

丘墟 二穴在外踝前一寸陷者宛宛中治腳氣腎氣婦人血氣針入三分

照海 二穴在足內踝陷者中宛宛是主癲小腹痛病者左取右右取左立已女子不月水驚善悲不樂如墮墜汗出面黑病飢不欲食婦人淋瀝陰挺出四支淫濼心悶暴雲及諸淋目痛小腹偏痛嘔逆嗜卧偏枯

不能行大風暴不知人卧驚視如見星尿如黃水小
腹熱咽乾也灸三壯針入三分

風池 一穴本在項後入髮際一寸大筋上宛宛中起肉
疼言其肉立起言休立下督脈陽維之會不可灸針
入三分主頭項急不可傾側目眩苦痛不得息瘖不
能言嗌痛足不仁狂走欲自殺目反妄視

瘈脈 二穴一名資脈在耳內維足青脈是穴主頭風耳
後痛小兒驚癇瘈瘲嘔吐洩注驚恐失精視瞻不明
眩瞢灸三壯針入一分

清冷淵 二穴在肘上二寸伸肘舉臂取之主肩不舉不
得帶衣灸三壯針入三分

消濼 二穴在肩下外開腋針肘分下行主寒熱風痹頭
痛項背急針入六分灸三壯

肩外俞 二穴在肩胛上廉去脊三寸陷者中主肩甲痛
熱而寒至肘灸一壯針入六分

曲垣 二穴在肩中央曲甲陷者中按之應手痛是穴主
肩痛周痹灸三壯針入九分

三間 一穴者木也一名間谷在手大指次指本節前內
側陷者中手陽明脈之所注為俞也主喉痹多卧喜
睡肩髃痛喉痺咽如哽物傷忽振寒針入三分灸三壯

二間 二穴者水也一名小谷在手大指次指本節之後
內側陷者中手陽明脈之所注為俞也主喉痹咽如
其鯁齒齲痛多卧喜驚口喎腹脹寒熱唇口乾身
熱喘息目急痛針入三分

少澤 一穴者金也一名小吉在手小指端去爪甲下一
分陷者中手太陽脈之所出為井也主瘧寒熱汗不
出頭痛咳嗽瘈瘲口乾頭痛不可顧也針入一分灸
一壯

前谷 二穴者水也在手小指外側本節前陷者中手太
陽脈之所流為榮也針入一分灸三壯主目眩淫淫轉
甲小指痛

陽谷 二穴者火也在手外側腕中兌骨之下陷者中手
太陽脈之所行為經也主癲疾狂走熱病汗不出脇
痛頸頷寒熱耳聾耳鳴牙齒齲痛臂腕外側痛不舉
吐舌戾頸妄言不得左右顧瘛瘲頭眩眼痛針入

二分灸三壯

飛陽 二穴一名厥陽足太陽絡在外踝上七寸別走少陰者刺入三分灸三壯主頭眩目痛

束骨 二穴者木也在足小指外本節後陷者中足太陽脉之所注為俞也刺入三分灸三壯主頭痛目眩身熱肌肉動

涌泉 二穴者木也一名地冲在足心陷者中屈足捲指宛宛中足少陰脉之所出為井也主小便不利心守結熱脚底白肉際不得履地刺風脉風風癎灸亦得然不及針者灸疑入行動不可傳之於後針入五分

膝眼 四穴在膝頭骨下兩傍陷者宛宛中是穴針入五分留三呼瀉五吸主膝冷疼痛不已禁灸

新刊銅人鍼灸經卷之六

新刊銅人鍼灸經卷之七

○針灸吉日

丁卯　庚午　甲戌　丙子　壬午　甲申　丁亥
辛卯　壬辰　丙申　戊戌　己亥　己未　庚子
辛丑　甲辰　乙巳　丙午　戊申　壬子　癸丑
乙卯　丙辰　壬戌　丙戌

以上並吉又宜用除日破日開日天醫要安並吉

○針灸忌日

丁丑及白虎血忌血支月厭月殺月刑死別獨火凶
又男忌除日女忌破日

○十干日不治病

甲不治頭　乙不治喉　丙不治肩　丁不治心
戊己不治腹　庚不治腰　辛不治膝　壬不治脛
癸不治足

○十干日不針灸

甲日頭　乙日耳　丙日肩　丁日背
戊己日腹脾　庚日肺腰　辛日膝　壬日腎經
癸日手足

推尻神起例圖

此神男女所制一歲起坤二歲震逐年順飛九宮周而復始行年到処則所主敗体切忌針灸如誤犯之必致喪命或發癰疽宜速治之

推十二部人神

一歲起心二歲喉逐歲依次順行　部終而復始行年所值者忌針灸

推九部人神圖

一歲起臍二歲心逐歲順行周而復始行年所值処忌針灸所值　見明堂經

○推四時大乙所在

云六腑膈下三藏應四季中州其有戊巳日大禁大乙所在忌針灸

左足應立春日其日戊寅己丑　左脅應春分其日乙卯

左手應立夏日戊辰己巳　頭一應夏至其日丙午

右手應立秋日戊申己未　右脅應秋分其日辛酉

右足應立冬日戊戌己亥　腰尻下竅應冬至丙午

推四時人神所在

春左脇　夏臍　秋右脇　冬腰

推三旬人神在

誤針灸者各致其疾

初一	在足大指厥陰分針之主發附腫
初二	在外踝少陽分針之經筋緩
初三	在股少陰分針之主小腹痛
初四	在腰太陽分針之主腰僂无力
初五	在口太陰分針之主舌強
初六	在太咽手陽明分針之咽門不開
初七	在內踝少陰分針之陰經筋急
初八	在手腕太陽分針灸腕不收
初九	在尻厥陰分針灸之病結
初十	在背腰太陽分針灸之腰背僂
十一	在鼻柱陽明分針灸之齒面腫
十二	在髮際少陽分針之耳重聽
十三	在牙齒少陰分針灸之氣寒
十四	在胃脘陽明分針之氣脹

十五 在遍身不補不瀉大忌針灸
十六 在胃太陰分針之逆息
十七 在氣衝陽明分針之雜息
十八 在股內少陰分針之引陰氣痛
十九 在足陽明分針之發腫
二十 在內踝少陰分針之經脉亦手
二十一 在手小指太陽分針之手不仁
二十二 在外踝少陽分針之筋經緩
二十三 在肝及足厥陰分針之發轉筋
二十四 在手陽明分針灸咽中不利
二十五 在足陽明分針之胃氣脹
二十六 在胃太陽分針灸之令人喘欬
二十七 在膝陽明分針之足經厥逆
二十八 在陰少陰分針之小腹急疼
二十九 在膝脛厥陰分針之筋痿少力
三十 在足趺陽明分日空亡不瀉忌針

○推十二支人神所在處忌針灸

子日在目 丑日在脾一云耳 寅日在胷 卯日在脾一云胃
辰日在腰 巳日在手 午日在心 未日在手一云頭
申日在頭一云背 酉日在背 戌日在面一云頭 亥日在頭一云

○推十二時人神

子時在踝 丑時在腰 寅時在目 卯時在面
辰時在頭 巳時在手 午時在胷 未時在腹
申時在心 酉時在背 戌時在項 亥時在股

○量穴法

凡量穴當以病人手中指第二節兩横文相去之間爲寸。凡點穴時須要身平正不可拳曲切須慎之

○灸艾雜説

凡灸艾皆以日正午以後方可下火灸謂陰氣未至灸无不着午前平旦穀氣虚令人癲眩不可卧灸謹之謹之大槩如此卒急者又不可拘此若遇陰霧大起風雪忽降猛雨炎暑雷電虹霓且暫停候晴明可方下火灸時不得傷飽大飢飲酒生硬物兼不可思慮愁呼罵嘆息一切不祥切須忌之

新刊銅人鍼灸經卷之七